



Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ВЭРС-ПК(8,4,2)(П,М)(Т)(-РС) Версия 3.2

Руководство по эксплуатации, паспорт ВЭРС.425713.119РЭ

Ред. 5.4 от 18.07.2023







СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
Часть 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
2. ТАРА И УПАКОВКА	4
3. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ПРИБОРА	4
4. ПАСПОРТ	5
5. НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	6
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА	7
Часть 2. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	10
7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	10
8. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И РАБОТЫ С ПРИБОРОМ	10
9. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПРИБОРА	12
Часть 3. ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	16
10. ОРГАНЫ ИНДИКАЦИИ,УПРАВЛЕНИЯ	16
11. ШЛЕЙФЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИБОРА. ПРИНЦИП РАБОТЫ	19
12. ВЫХОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМ ОПОВЕЩЕНИЕМ. ПРИНЦИП И ЛОГИКА РАБОТЫ	21
13. ВСТРОЕННЫЕ РЕЛЕ ПРИБОРА. ЛОГИКА РАБОТЫ.	23
14. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИБОРАБАЗОВОГОКОМПЛЕКТА. ОПИСАНИЕ ТАКТИК РАБОТЫ.	26
15. СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ СО ВСТРОЕННЫМ РЕГИСТРАТОРОМ СОБЫТИЙ	38
16. СВЕДЕНИЯ О КОНФИГУРИРОВАНИИ МОДУЛЯ ВЭРС-МАД	39
17. СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ МОДУЛЯ СВЯЗИ ВЭРС-ТРИОЛАН	39
припомениа	40

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы и эксплуатации приборов приемно-контрольных и управления охранно-пожарных (ТУ 26.30.50-001-52297721-99) (в дальнейшем — ВЭРС-ПК или прибор) в исполнениях:

Наименование прибора	Пояснения
ВЭРС-ПК(8,4,2)П (-РС) Версия 3.2	В пластиковом корпусе
ВЭРС-ПК(8,4,2)М (-РС) Версия 3.2	В металлическом корпусе
ВЭРС-ПК(8,4,2)ПТ(-РС) Версия 3.2	В пластиковом корпусе, в комплекте с считы- вателем и ключами Touch Memory
ВЭРС-ПК(8,4,2)МТ (-РС) Версия 3.2	В металлическом корпусе, в комплекте с счи-
Вот отти(о, 4,2)ит (т о) вереил о.2	тывателем и ключами Touch Memory
ВЭРС-ПК(8,4,2)ТРИОЛАН Версия 3.2	В пластиковом корпусе, с предустановленным Модулем связи ВЭРС-ТРИОЛАН
ВЭРС-ПК(8,4,2)ТРИО-М Версия 3.2	В пластиковом корпусе, с предустановленным Модулем автодозвона ВЭРС-МАД

8,4 или 2 — исполнение прибора по максимальному количеству поддерживаемых ШС; PC — исполнение прибора со встроенным регистратором событий.

Данный документ предназначен как для лиц, ответственных за выбор систем охраны объекта, так и для технических специалистов в сфере проектирования и монтажа охранно-пожарных систем, а также в области эксплуатации и обслуживания этих систем.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит в себе информацию о назначении прибора, его технических параметрах, порядке эксплуатации и обслуживания.

Сокращения и обозначения:

АКБ - аккумуляторная батарея

BTC - внешние технические средства

МАД - модуль автодозвона

ДИП - дымовой извещатель пожарный

ИП - извещатель пожарный

ИПР - извещатель пожарный ручной

Ключ ТМ - электронный ключ Touch Memory DS1990A

Ключ ТМ

«Доступ» - ключ Touch Memory для управления точкой доступа

ПЦН - пульт централизованного наблюденияРИП - резервированный источник питания

РС - регистратор событий

шннс - шлейф сигнализации пожарный с нормальной нагрузочной способностью -

шлейф, суммарный ток для питания пожарных извещателей до 0,8 мА

шпнс - шлейф сигнализации пожарный с повышенной нагрузочной способностью –

шлейф, суммарный ток для питания пожарных извещателей от 0,8 до 2,85

мА

шс - шлейф сигнализации

шСО - шлейф сигнализации охранныйшСП - шлейф сигнализации пожарный

ШСТ - шлейф сигнализации технологический

Часть 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ к Части 1.

В настоящей части руководства по эксплуатации приведена информация о приборе, его назначении, функциональных возможностях, технических характеристиках, комплекте поставки прибора, а также указания к хранению и транспортированию.

1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.1. Комплект поставки приборов приводится в Таблице 1:

Таблица 1 Комплект поставки

Наименование и условное обозначение			Комментарий
Базовый комплект			
Прибор приемно-контрольный и управления охранно-			
пожарный ВЭРС-ПК(8,4,2)П(-РС) Верси			
Прибор приемно-контрольный и управл			
пожарный ВЭРС-ПК(8,4,2)ПТ(-РС) Верс			
Прибор приемно-контрольный и управл пожарный ВЭРС-ПК(8,4,2)М(-РС) Верси			Исполнение прибора
Прибор приемно-контрольный и управл		1	указано в паспорте
пожарный ВЭРС-ПК(8,4,2)МТ(-РС) Верс		·	,
Прибор приемно-контрольный и управл	ения охранно-	İ	
пожарный ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Ве			
Прибор приемно-контрольный и управл			
пожарный ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Вер	сия 3.2		
Руководство по эксплуатации, паспорт ВЭРС.425713.119РЭ		1	
DOI 0.4237 13.1191 3	ВЭРС-ПК2	2	
Резистор — 0,125 Вт — 7,5 кОм \pm 5 %	ВЭРС-ПК4	4	Установлены
(выносной)	ВЭРС-ПК8	8	в клеммы прибора
Нагрузка (диод 1N4007+резистор 0,125	Вт-7,5 кОм±5%)	3	
	-ПK(8,4,2)	4	
	-ПК(8,4,2) ТРИО-М	1	
ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН			
Для приборов в исполнении ВЭРС-ПК(8 дополнительно :	3,4,2)ПТ Версия 3.2 เ	ı ВЭРС-П	К(8,4,2)МТ Версия 3.2
Ключ Touch Memory DS1990A		2	Вложены в корпус
Выносной считыватель Touch Memory			прибора
Для приборов в исполнении ВЭРС-ПК(8	3,4,2) ТРИО-М Верси	я 3.2 доп	олнительно:
Модуль автодозвона ВЭРС-МАД		1	Установлен в прибор
Руководство пользователя, паспорт		1	•
ВЭРС.425713.143РП			
Ключ TouchMemoryDS1990A			
Выносной считыватель TouchMemory		1	
Соединительный кабель USB Mini-B to	standard-A] 1	
Для приборов в исполнении ВЭРС-I	ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Е		
Модуль связи ВЭРС-ТРИОЛАН		1	Установлен в прибор
Руководство пользователя, паспорт ВЭРС.425713.148РП			

2. ТАРА И УПАКОВКА

- 2.1. Прибор поставляется упакованным в полиэтиленовый пакет в изготовленной из картона таре (индивидуальной упаковке), предназначенной для предохранения от повреждений при транспортировании.
 - 2.2. В индивидуальную упаковку укладывается комплект согласно п.1.

3. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ПРИБОРА

- 3.1. Условия транспортирования и хранения прибора должны соответствовать ГОСТ 15150-69.
- 3.2. В помещениях для хранения приборов не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Расстояние между отопительными устройствами и приборами должно быть не менее 0.5 м.
- 3.3. Транспортирование упакованных приборов может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах. После транспортирования приборы перед включением должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 5 ч.

4. ПАСПОРТ

4.1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор	приемно-контрольный	И	управления	охранно-пож	карный	«ВЭРС-
ПК	Версия 3.2.», зав	водской	й номер		соответс	твует кон-
структорск	ой документации ВЭРС.42	25713.1	19 и признан го	одным для эксп	пуатации	
Дата выпус	ска	ОТК		Упаковц подпись	цик	
Заполня	ется при розничной прода	же:				
	Дата прода	ажи _				
	Прода	вец _				

4.2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 4.2.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 4.2.2. Гарантийный срок составляет 5 лет с момента розничной продажи, при наличии отметки в паспорте, но не более 5,5 лет с момента выпуска прибора.
 - 4.2.3. Срок службы прибора 10 лет.

4.3. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 4.3.1. Потребитель имеет право предъявить рекламацию при обнаружении несоответствия прибора заявленным требованиям при соблюдении всех положений эксплуатационной документации.
- 4.3.2. Рекламации на прибор направлять по адресу: Россия, 630041, г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30, ООО «Монтажно-производственное предприятие ВостокЭлектроРадиоСервис».
- 4.3.3. К прибору, направляемому в ремонт по рекламации, необходимо приложить рекламационный лист и копию паспорта на прибор.

В рекламационный лист необходимо включить следующую информацию о приборе:

- Наименование прибора.
- Описание комплектности прибора.
- Дата выпуска и номер прибора.
- Где и когда приобретен, дата ввода в эксплуатацию.
- Описание причин возврата.
- 4.3.4. При невыполнении этих условий изготовитель оставляет за собой право прервать свои гарантийные обязательства и осуществлять ремонт за счет потребителя.
- 4.3.5. На прибор, имеющий механические повреждения, следы самостоятельного ремонта или иные признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются.

4.4. МАРКИРОВКА

На корпусе прибора предусмотрена следующая маркировка:

- товарный знак предприятия-изготовителя (Рисунок 1П);
- наименование исполнения прибора;
- заводской номер;
- отметка ОТК;
- дата изготовления;
- знак обращения на рынке (Рисунок 2П).



5. НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 5.1. Прибор предназначен для:
- приема сигналов от автоматических и ручных пожарных, охранных или технологических извещателей, подключенных в шлейфы сигнализации;
- автоматического контроля целостности подключенных шлейфов сигнализации (обрыв и короткое замыкание ШС), линий управления внешними оповещателями (обрыв и короткое замыкание), линии связи прибора с дополнительными модулями (потеря связи с модулями);
- визуального отображения номеров ШС, от которых поступили сигналы, «Пожар1», «Пожар2» и «Неисправность»;
 - выдачи тревожных извещений ПОЖАР/ ТРЕВОГА/ НЕИСПРАВНОСТЬ на реле ПЦН;
 - управления звуковыми, световыми оповещателями и пожарным табло «ВЫХОД».
 - 5.2. Прибор обеспечивает выполнение функций:
 - Управление состоянием ШС ключами ТМ или кнопками прибора;
 - Тестирование работоспособности прибора с помощью кнопки «ТЕСТ»;
- Передача на ПЦН извещений о сработках в ШС с помощью перекидных контактов реле. Преимущественная регистрация и передача извещения о пожаре или тревоге по отношению к другим сигналам;
- Защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц при помощи ключей Touch Memory (только для ШСО);
 - -Объединение ШС в разделы для обеспечения оперативного управления;
- -Организация Точки доступа, позволяющей управлять открытием электромагнитного (или электромеханического) замка входной двери;
- -Выдача на внешнюю нагрузку напряжения 12B с током до 1,2A при наличии АКБ (без АКБ 0,5 A).

Приборы, в исполнении ВЭРС-ПК (8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2 дополнительно обеспечивают функции двустороннего обмена информацией и командами управления с программным обеспечением ПО ВЭРС-LAN (APM Оператора и APM Администратора, см. п.14.2, стр. 26).

Приборы, в исполнении ВЭРС-ПК (8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 дополнительно обеспечивают функции передачи и приема информации в виде текстовых и/или голосовых сообщений между приборами и пользователями по каналам связи мобильных операторов и каналам операторов проводной связи.

- 5.3. Прибор предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.
- 5.4. Прибор имеет возможность изменения своей конфигурации и параметров с помощью встроенных органов управления или специализированного программного обеспечения.
- 5.5. В ШСП прибора могут быть включены извещатели пожарные (ИП) (см. Рисунок Б5, Б6, Приложение Б):
- дымовые оптико-электронные:ИП212-46, ИП212-189, ИП212-66, ИП212-63, ИП212-70, ИП212-3СУ,ИП212-41М, ИП212-45, ИП212-5М3, ИП212-83СМ, ИП212-58, ИП212-73и подобные им;
- тепловые максимально-дифференциальныеИП101-23-A1R, ИП10131-A1Rи подобные имИП101;
 - тепловые максимальные ИП103 и подобные им;
 - комбинированные типа ИП212/101-2-А1R, ИП212/101-4-А1Rи подобные им ИП212/101;
 - линейные ИПДЛ-Д-II/4P, ИП212-125 (6500R), ИП212-126 (6500RS)и подобные им;
 - извещатели ручные пожарные ИПР-55, ИПР3СУ и подобные им;
 - выходные цепи реле ПЦН приемно-контрольных приборов ВЭРС-ПК и подобные им.
- 5.6. В ШСО прибора могут быть включены извещатели охранные (Рисунок Б11, Приложение Б):
 - магнитно-контактные типа СМК. ИО-102 и подобные им:
 - инфракрасные объемного действия ИО-409, Астра-512 и подобные им;
 - радиоволновые объемного действия типа ИО-407, «Астра-552» и подобные им;
 - поверхностные акустического действия типа ИО-329, «Стекло» и подобные им;

- поверхностные ударноконтактного действия типа «Окно» и подобные им;
- поверхностные вибрационного действия «Шорох-2» и подобные им;
- выходные цепи реле ПЦН приемно-контрольных приборов ВЭРС-ПК и подобные им.
- 5.7. В ШСТ прибора могут быть включены сухие гальванически изолированные контакты промышленных датчиков, газоанализаторов, датчики протечек и т.д. (Рисунок Б7, Приложение Б):
 - датчики протечки воды типа «ВЭРС-ДПВ»и подобные им;
 - датчики природного газа типа TGDR-1224M и подобные им;
 - выходные цепи реле ПЦН приемно-контрольных приборов ВЭРС-ПК и подобные им.
- 5.8. Прибор совместим по протоколу обмена с блоком реле «ВЭРС-БРУ Версия 3.1.» ВЭРС.425713.076, блоком ключей «ВЭРС-БК» ВЭРС.425713.085 и блоком мониторинга и контроля «ВЭРС-БМК» ВЭРС.425713.086 и позволяет подключать до 8 блоков суммарно.
- 5.9. Прибор совместим по протоколу обмена с Модулем автодозвона ВЭРС-МАД, модулем связи ВЭРС-ТРИОЛАН.
- 5.10. Конструкция прибора не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, токопроводящей пыли, а также во взрывоопасных помещениях.
- 5.11. Конструкция прибора допускает его размещение и использование внутри монтажных шкафов и боксов, удовлетворяющих характеристикам, указанным в Таблице 2.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА

6.1. Основные технические характеристики прибора приведены в Таблице 2.

Таблица 2. Технические характеристики.

аблица 2. Технические характеристики.			
Параметр		Значение	
Электрические параметры линий связи с пожарными (ох	ранными) извец	цателями (ШС)	
	ВЭРС-ПК2	2	
Количество ШС, подключаемых к прибору, шт:	ВЭРС-ПК4	4	
	ВЭРС-ПК8	8	
Тип и построение поддерживаемых шлейфов сигнализаци	и	Неадресные	
типти постросние поддерживаемых шлеифов сиптализаци	и	Радиальные	
Максимальное количество пожарных извещателей:			
- подключаемых в один ШС прибора, шт		32, не более	
- подключаемых суммарно к прибору, шт		512, не более	
Напряжение на клеммах для подключения ШС:			
- в дежурном режиме, В		17 ± 1,7	
- при разомкнутом состоянии ШС, В		22 ± 1	
Максимальный ток на клеммах ШС:			
- для токопотребляющих извещателей, мА	$3 \pm 0,2$		
- при замкнутом состоянии ШС, мА	20±2		
Сопротивление утечки между проводами ШС:			
- для охранного ШС, кОм		20, не менее	
- для пожарного ШС, кОм		50, не менее	
Сопротивление выносного резистора, кОм	$7,5 \pm 5\%$		
Максимальное сопротивление ШС без учета выносного эл	емента, Ом	220, не более	
Суммарное сопротивление линии связи с пожарными изве	щателями, при	Менее 0,22	
котором регистрируется её неисправность, кОм	Более 25		
Время реакции на нарушение шлейфа, мсек	50, 300 , 3000		
Задержка опроса ИП при верификации , сек	30, 60 , 120		
Задержки для охранного ШС (опционально):			
- задержка взятия на охрану для тактики «с задержкой на в	15 , 30, 45, 60		
«задержка с открытой дверью», сек	, , , ,		
- задержка включения выносного звукового оповещателя (0, 15 , 30, 60		
нарушении ШС, сек			

Питание прибора: - от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В - от аккумулятора, В Номинальная емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумулятор- ной батареи 12В. А*ч. (ШхГхВ, мм) Допустимая емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторной батареи 12В, А*ч. (ШхГхВ, мм) Допустимая емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторной батареи 12В, А*ч. (ШхГхВ, мм) Допустимая емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторной батареи 12В, А*ч. (ШхГхВ, мм) Долустимая емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторной батареи 12В, А*ч. (ШхГхВ, мм) Долустимая емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторной батареи 12В, А*ч. (ШхГхВ, мм) Долустимая (батареи 12В, аккумулятора при попадании сетевого напряжения: - в дежурном режиме баз внешней нагрузки по цели 12В, час - в режиме тревоги при попной нагрузки по цели 12В, час - в режиме тревоги при попной нагрузки по цели 12В, час - в режиме тревоги при попной нагрузки прибора по цели 12В, час - в режиме тревоги при попной нагрузки прибора по цели 12В, час - в режиме тревоги при попной нагрузки прибора по цели 12В, час - в режиме тревоги при попной нагрузки прибора по цели 12В, час - в режимение, выдаваемое прибором на внешню нагрузку, В Параметры внешней нагрузки прибора по цели 12 В (без АКБ), А Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в Количество встроенных рыходу правления оповещения м. шт: 3 Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в Параметры реле ПЦН1 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение пестоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - напряжение пестоянного тока, В - напряжение пестоянного тока, В - напряжение пестоянного тока, В - напряжение постоянного тока, В - напряжение постоянного тока, В - напряжение постоянного т	Параметр	Значение	
Питание прибора:			
- от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В 135242 - от аккумулятора, В Номинальная емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторной батареи 12В, А°ч. (Шк/ Хв, мм) Допустимая емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторной батареи 12В, А°ч. (Шк/ Хв, мм) (только ой в ВЭР-СЛК (8.4.2) П Версия 3.2. ВЭРС-ПК (8.4.2) ПТ Версия 3.2. ВЭРС-ПК (8.4.2) М Версия 3.2. ВЭРС-ПК (8.4.2) Версия 3.2. ВЭРС-ПК (8.4.2) Версия 3.2. В ВЭРС-ПК (8.4.2)		1	
 - от аккумулятора, В Номинальная емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторьой батареи 12В, А°4, (ШК/ ХВ, мм) Допустимая емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторной батареи 12В, А°4, (ШК/ ХВ, мм) Допустимая емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторной батареи 12В, А°4, (ШК/ ХВ, мм) Долустимая емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторной батареи 12В, А°4, (ШК/ ХВ, мм) Долустимая емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторной батареи 12В, А°4, (ШК/ ХВ, мм) Долустимая емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторной батареи 12В, А°2, ВВРС-ПК (8, 4, 2) П Версия 3.2 Макс мощность, потребляемая прибором (без учета внешней нагрузки по цепи 12 В и выносных оповещателей) в дежурном режиме от внутренного резервного аккумулятора при пропадании сети, А Время работы прибора от АКБ при пропадании сети, А Времям работы прибора от АКБ при пропадании сетеког напряжения: в дежурном режиме без внешней нагрузки по цепи 12В, час в режиме тревоги при полной нагрузки по цепи 12В, час в режиме тревоги при полной нагрузки по цепи 12В, час д неменее з д неменея з д неменее з д неме	· ·	135242	
Номинальная емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторьной батареи 12В, А*ч. (ШкГхВ, мм) Допустимая емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторной батареи 12В, A*ч. (ШкГхВ, мм) (полько для ВЭР-СЛК (8,4.2) П Версия 3.2, ВЭРС-ПК (8,4.2) ПТ Версия 3.2, ВЭРС-ПК (8,4.2) М Версия 3.2, ВЭРС-ПК (8,4.2) В ВЕРСИВНОЕ В ВЕРС-ПК (8,4.2) В ВЕРС-ПК (8,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12 + 15 %	
ной батареи 12B, А*ч, (ШхГжВ, мм)			
Допустимая емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторной батареи 12B, А*ч, (ШХКВ, мм) (полько для ВЭРС-ПК (8.4.2) П Версия 3.2, ВЭРС-ПК (8.4.2) ПТ ВЕРСИЯ		, -	
Батареи 12B, A'ч, (ШХГЖВ, мм) (только эла ВЭРС-ПК (8.4.2) ПТ Версия 3.2, ВЭРС-ПК (8.4.2) МТ Версия 3.2, В ВЕРС-ПК (8.4.2) МТ Версия 3.2, В ВЕРС-ПК (8.4.2) МТ Версия 3.2, В ВЕРС-ПК (8.4.2) МТ ВЕРСИЯ В ВЕРС-ПК (8.4.2) ТРИО-М ВЕРСИЯ В ВЭРС-ПК (8.4.2) ТРИО-М ВЕРСИЯ В ВЕР		(COM CMICI)	
(полько для ВЗРРС-ПК (8.4.2) П Версия 3.2, ВЗРС-ПК (8.4.2) ПТ Версия 3.2, ВЗРС-ПК (8.4.2) М Версия 3.2, ВЗРС-ПК (8.4.2) П Версия 3.2, В ВЗРС-ПК (8.4.2) П Версия 3.2, В ВЗРС-ПК (8.4.2) П Версия 3.2, В ВЗРС-ПК (8.4.2) Версия 3.2. В ВЗРС-ПК (8.4.2) Версия 3.2. В ВЗРС-ПК (8.4.2) Версия 3.2. В ВЗРС-ПК (8.4.2) Версия 3.2 и ВЗРС-ПК (8.4.2) Версия 3.3 и В БЗРС-ПК (8.4.2) Версия 3.2 и ВЗРС-ПК (8.4.2) Версия 3.3 и В БЗРС-ПК (8.4.2) Версия 3.2 и ВЗРС-ПК (8.4.2) Версия 3.3 и		7	
Максимальный ток, потребляемая прибором от сети переменного тока, ВА Максимальный ток, потребляемый прибором (без учета внешней нагрузим по цепи 12 В и выносных оповещателей) в дежурном режиме от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании сети, А Время работы прибора от АКБ при пропадании сетевого напряжения: - в дежурном режиме без внешней нагрузки по цепи 12 В, час - в режиме тревоги при полной нагрузки по цепи 12 В, час - в режиме тревоги при полной нагрузки по цепи 12 В, час - в режиме тревоги при полной нагрузки по цепи 12 В, час - в режиме тревоги при полной нагрузки по цепи 12 В, час - в режиме тревоги при полной нагрузки по цепи 12 В, час - в режиме тревоги при полной нагрузки прибора Напряжение, выдаваемое прибором на внешней нагрузки прибора Напряжение, выдаваемое прибором на внешней нагрузку, В Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В (без АКБ), А Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В (без АКБ), А Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в постоянном режиме, А Параметры встроенных реле прибора Количество встроенных реле прибора Количество встроенных реле прибора, шт: Параметры реле ПЦН1 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый постоянный ток, А Параметры реле ПЦН12 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2 напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - напряжение переменный ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.3 не более 5, не более 5, не более 7, не более 5, не более 6, не более	(молько для ВЭРС-ПК (8.4.2) П Версия 3.2. ВЭРС-ПК (8.4.2) ПТ Версия 3.2. ВЭРС-	(151x65x101)	
ил по цепи 12 В и выносных оповещателей) в дежурном режиме от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании сети, А Время работы прибора от АКБ при пропадании сетевого напряжения: - в дежурном режиме без внешней нагрузки по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи при прибор осуществляет его заряд, В - параметры внешней нагрузки прибора Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В - суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В (без АКБ), А Количество встроенных выходое управления оповещением, шт: - з максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в куратковременном режиме (не более 5 мин.), А - максимальный ток по каждому выходу оповещения - «-Со», «-Си», «-Та» в постоянном режиме, А - параметры репе ПЦНТ для приборов - в напряжение постоянного тока, В - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - напряжение постоянного тока, В - напряжение постоянного тока, В - напряжение постоянного тока, В - напряжение переменного тока, В - напряжение переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый п		12, не более	
него резервного аккумулятора при пропадании сети, А Время работы прибора от АКБ при пропадании сетевого напряжения: - в дежурном режиме без внешней нагрузки по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке приборо осуществляет его заряд, В	Максимальный ток, потребляемый прибором (без учета внешней нагруз-		
Время работы прибора от АКБ при пропадании сетевого напряжения: - в дежурном режиме без внешней нагрузки по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в цели трибора от ключество прибором прибором прибор осуществляет его заряд, В - Параметры внешней нагрузки прибора Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В - Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В (без АКБ), А Количество встроенных выходов управления оповещением, шт: - 3 Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А - Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в постоянном режиме, А - Параметры реле приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменного тока, В - напряжение постоянный ток, А - напряжение постоянного тока, В - напряжение постоянног		0,16, не более	
- в дежурном режиме без внешней нагрузки по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час - за ряд, В - при котором отключаются прибор, В - 1010,2 - Минимальное напряжение на аккумуляторе, при котором прибор осуществляет его заряд, В - Параметры внешней нагрузки прибора - Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В - 12 ± 2 - Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В (без АКБ), А - Количество встроенных выходов управления оповещением, шт: - 3 - Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А - Максимальный ток по каждому выходу оповещения - «-Со», «-Си», «-Та» в постоянном режиме, А - Параметры реле прибора, шт: - 1 - Параметры реле ПЦН1 для приборов - 1 - Напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - напряжение переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - Коммутируемый постоянный ток, А - напряжение постоянного тока, В - напряжение постоянного тока, В - напряжение постоянного тока, В - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В -	него резервного аккумулятора при пропадании сети, А		
- в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час Напряжение на аккумуляторе, при котором отключаются прибор, В Минимальное напряжение на аккумуляторе, при котором прибор осуществляет его заряд, В Параметры внешней нагрузки прибора Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В (без АКБ), А О,5, не более Количество встроенных выходов управления оповещением, шт: З Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Co», «-Cи», «-Та» в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Co», «-Си», «-Та» в постоянном режиме, А Количество встроенных реле прибора, шт: З Параметры встроенных реле прибора вэРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый постоянный ток, А Тараметры реле ПЦН1 для приборов вэРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного			
- в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час Напряжение на аккумуляторе, при котором отключаются прибор, В Минимальное напряжение на аккумуляторе, при котором прибор осуществляет его заряд, В Параметры внешней нагрузки прибора Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В (без АКБ), А О,5, не более Количество встроенных выходов управления оповещением, шт: З Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Co», «-Cи», «-Та» в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Co», «-Си», «-Та» в постоянном режиме, А Количество встроенных реле прибора, шт: З Параметры встроенных реле прибора вэРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый постоянный ток, А Тараметры реле ПЦН1 для приборов вэРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного		28, не менее	
Параметры внешней нагрузки прибора Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В О,5, не более Количество встроенных выходов управления оповещением, шт: З Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в постоянном режиме, А Параметры встроенных реле прибора Количество встроенных реле прибора, шт: З Параметры реле ПЦН1 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянной ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - коммутируемый постоянного тока, В - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - коммутируемый постоянного тока, В - напряжение переменный ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменный ток, А - коммутируемый постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянного тока, В - коммутируемый		3,75, не менее	
Параметры внешней нагрузки прибора Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В О,5, не более Количество встроенных выходов управления оповещением, шт: З Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в постоянном режиме, А Параметры встроенных реле прибора Количество встроенных реле прибора, шт: З Параметры реле ПЦН1 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянной ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - коммутируемый постоянного тока, В - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - коммутируемый постоянного тока, В - напряжение переменный ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменный ток, А - коммутируемый постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянного тока, В - коммутируемый	Напряжение на аккумуляторе, при котором отключаются прибор, В	1010,2	
Параметры внешней нагрузки прибора Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В (без АКБ), А Количество встроенных выходов управления оповещением, шт: З Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Co», «-Cи», «-Та» в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Co», «-Си», «-Та» в постоянном режиме, А Параметры встроенных реле прибора, шт: З Параметры реле ПЦН1 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоянный ток, В - напряжение переменного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение постоянного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЗРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение постоянного тока, В - коммутируемый постоянный ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЗРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЗРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЗРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение постоянного тока, В - коммутируемый постоянный ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЗРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение постоянного тока, В - коммутируемый постоянного тока, В - ко		44	
Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В (без АКБ), А Количество встроенных выходов управления оповещением, шт: З Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Co», «-Cu», «-Ta» в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Co», «-Cu», «-Ta» в постоянном режиме, А Параметры встроенных реле прибора Количество встроенных реле прибора Количество встроенных реле прибора, шт: Параметры ветроенных реле прибора Количество встроенных реле прибора ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение постоянного тока, В - коммутируемый переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постояны		11	
Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В (без АКБ), А Количество встроенных выходов управления оповещением, шт: Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Co», «-Cu», «-Та» в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Co», «-Cu», «-Та» в постоянном режиме, А Параметры встроенных реле прибора Количество встроенных реле прибора Количество встроенных реле прибора Количество встроенных реле приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый постоянного тока, В - коммутируемый постоянного тока, В - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоянный ток А - коммутируемый постоянного тока	Параметры внешней нагрузки прибора		
Количество встроенных выходов управления оповещением, шт: Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в постоянном режиме, А Параметры встроенных реле прибора Количество встроенных реле прибора, шт: Параметры реле ПЦН1 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый по	Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В	12 ± 2	
Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Co», «-Cu», «-Ta» в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Co», «-Cu», «-Ta» в постоянном режиме, А Параметры встроенных реле прибора Количество встроенных реле прибора, шт: Параметры реле ПЦН1 для приборов вэРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов вэРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый постоянный ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов вэРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение постоянного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов вэРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов вэРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А Прочие параметры прибора Максимальное время реакции прибора на любой входящий сигнал (активация внешнего подключенного устройства или изменение состояния внешнего обства или изменение состояния внешнего временнего звукового сигнализатора и внешнего	Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В (без АКБ) , А	0,5, не более	
Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Co», «-Cu», «-Ta» в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Co», «-Cu», «-Ta» в постоянном режиме, А Параметры в постоянном режиме, А Параметры встроенных реле прибора Количество встроенных реле прибора, шт: Параметры реле ПЦН1 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение постоянный ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А Торочие параметры прибора Максимальное время реакции прибора на любой входящий сигнал (активация внешнего подключенного устройства или изменение состояния Внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего	Количество встроенных выходов управления оповещением, шт:		
кратковременном режиме (не более 5 мин.), А Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в постоянном режиме, А Параметры встроенных реле прибора Количество встроенных реле приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянной тока, В - напряжение постоянной тока, В - напряжение постоянной тока, В - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянной тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменной ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоян		4 =	
Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в постоянном режиме, А Параметры встроенных реле прибора Количество встроенных реле прибора, шт: Параметры реле ПЦН1 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - напряжение постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток,		1, не более	
«-Со», «-Си», «-Та» в постоянном режиме, А Параметры встроенных реле прибора Количество встроенных реле прибора, шт: Параметры реле ПЦН1 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный то		0.5 6	
Количество встроенных реле прибора, шт: Параметры реле ПЦН1 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение постоянного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А ТПрочие параметры прибора Максимальное время реакции прибора на любой входящий сигнал (активация внешнего подключенного устройства или изменение состояния внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего		0,5, не более	
Количество встроенных реле прибора, шт: Параметры реле ПЦН1 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение постоянного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А ТПрочие параметры прибора Максимальное время реакции прибора на любой входящий сигнал (активация внешнего подключенного устройства или изменение состояния внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего	Параметры встроенных реле прибора		
ВЗРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЗРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЗРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЗРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоянного тока, В - паражение постоян		3	
- напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоянного устройства или изменение состояния внешнего подключенного устройства или изменение состояния внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего	Параметры реле ПЦН1 для приборов		
- напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоянного устройства или изменение состояния внешнего подключенного устройства или изменение состояния внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего	ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2:		
- коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - напряжение переменный ток, А - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоян		250,не более	
- коммутируемый постоянный ток, А Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый посто	- напряжение постоянного тока, В	30, не более	
Параметры реле ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А Трочие параметры прибора Максимальное время реакции прибора на любой входящий сигнал (активация внешнего подключенного устройства или изменение состояния внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего	- коммутируемый переменный ток, А	7, не более	
ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение переменного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А Трочие параметры прибора Максимальное время реакции прибора на любой входящий сигнал (активация внешнего подключенного устройства или изменение состояния внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего	- коммутируемый постоянный ток, А	5, не более	
- напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - ток, А Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А Трочие параметры прибора Максимальное время реакции прибора на любой входящий сигнал (активация внешнего подключенного устройства или изменение состояния внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего			
- ток, A 2, не более Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЗРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В 250,не более - напряжение постоянного тока, В 30, не более - коммутируемый переменный ток, А 7, не более - коммутируемый постоянный ток, А 5, не более Прочие параметры прибора Максимальное время реакции прибора на любой входящий сигнал (активация внешнего подключенного устройства или изменение состояния 3, не более внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего		120,не более	
Параметры реле ПЦН1, ПЦН2 и ПЦН3 для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А Трочие параметры прибора Максимальное время реакции прибора на любой входящий сигнал (активация внешнего подключенного устройства или изменение состояния внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего	- напряжение постоянного тока, В	24, не более	
ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2: - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А - коммутируемый постоянный ток, А Прочие параметры прибора Максимальное время реакции прибора на любой входящий сигнал (активация внешнего подключенного устройства или изменение состояния внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего		2, не более	
- напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный	ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 и ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Вер-		
- напряжение постоянного тока, В - коммутируемый переменный ток, А - коммутируемый постоянный прибора - Максимальное время реакции прибора на любой входящий сигнал (активация внешнего подключенного устройства или изменение состояния - внешней входной или выходной линии/цепи), с - Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего		250 40 50555	
- коммутируемый переменный ток, A 7, не более 5, не более 5, не более 5, не более 7, не более 8, не б			
- коммутируемый постоянный ток, А 5, не более Прочие параметры прибора Максимальное время реакции прибора на любой входящий сигнал (активация внешнего подключенного устройства или изменение состояния 3, не более внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего			
Прочие параметры прибора Максимальное время реакции прибора на любой входящий сигнал (активация внешнего подключенного устройства или изменение состояния 3, не более внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего		7, HE 0011EE	
Максимальное время реакции прибора на любой входящий сигнал (активация внешнего подключенного устройства или изменение состояния 3, не более внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего		J, ne oonee	
вация внешнего подключенного устройства или изменение состояния 3, не более внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего		1	
внешней входной или выходной линии/цепи), с Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего		3 46 60000	
Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего		3, ne 001166	
		+	
		5	

Параметр	Значение
Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего звукового оповещателя в режиме «Пожар»	Неогранич.
Уровень звукового давления, оказываемого встроенным звуковым сигнализатором на расстоянии 1 м от прибора, дБ	60, не менее
Максимальное количество ключей ТМ, записываемых в прибор, шт	255
Только для приборов в исполнениях со встроенным регистратором событий (ВЭРС-ПК(8,4,2) (П,М)(Т)- РС Версия 3.2) Емкость встроенного регистратора событий, событий.	1024, не менее
Максимальное количество блоков реле «ВЭРС-БРУ Версия 3.1.» и/или блоков ключей «ВЭРС-БК», подключаемых к прибору:	
- ВЭРС ПК2, шт	2
- ВЭРС ПК4, шт	4
- ВЭРС ПК8, шт	8

Эксплуатационные параметры и условия работы прибора

Прибор обеспечивает требования электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 53325

Напряжение помех, создаваемых прибором в проводах и токопроводящих конструкциях не превышает значения нормы УК1 по ГОСТ Р 50009. Напряженность поля помех, создаваемых прибором в пространстве, не превышает значения нормы ИП1 по ГОСТ Р 50009.

Прибор устойчив к воздействию электромагнитных помех, распространяющихся в пространстве и соответствует нормам УП1 (степень жесткости 2) и УП2 по ГОСТ Р 50009 при качестве функционирования по ГОСТ 29073 и ГОСТ 29280.

Время технической готовности к работе, с	20, не более
Максимальный срок службы прибора, лет	10
Вероятность безотказной работы (за 1000 ч)	0,98
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Класс прибора по ГОСТ Р 51179-98 (МЭК 870-2-1-95)	VR3
Условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур (без АКБ), °С	-30+50
- относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °C, %	до 98
Климатическое исполнение	УХЛ3
Габаритные размеры прибора, мм	240x200x83,5,
т абаритные размеры прибора, мм	не более
Масса прибора без аккумулятора, кг	0,9, не более

Минимальные рекомендованные характеристики монтажного шкафа или бокса, предназначенного для применения с прибором.

Минимальные рекомендованные размеры, мм 250x300x150

Минимальные рекомендованные размеры, мм	250x300x150
Материал изготовления корпуса	Сталь
Толщина корпуса	1 мм, не менее
Тип окраски	КМ0, негорючая
Цвет окраски (рекомендованный)	RAL3020
Климатическое исполнение	УХЛЗ
Наличие замка	Обязательно
Наличие окна	Допускается
Количество вводов, шт	1, не менее
Степень защиты	IP31, не менее

Часть 2. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВВЕДЕНИЕ к Части 2.

В настоящей части руководства по эксплуатации приведена информация о порядке эксплуатации прибора, а также приводится описание принципа электропитания прибора, описание работы шлейфов сигнализации, назначения и тактик работы встроенных реле, выходов управления внешними оповещателями, линии интерфейса RS-485.

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1. При эксплуатации прибора следует соблюдать «Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В».
 - 7.2. Источником опасности являются клеммы подвода сети к прибору.
- 7.3. Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенных от прибора: сетевом напряжении, аккумуляторной батареи и внешнего РИП.
- 7.4. Перед пуском в эксплуатацию прибора необходимо проверять целостность предохранителей. Номиналы используемых предохранителей (2A) указаны непосредственно на плате источника питания. Запрещается использовать предохранители, не соответствующие номинальному значению.

ВНИМАНИЕ!!!

При подключении аккумулятора соблюдайте полярность! **Красный вывод** – **«+»**. Неправильное подключение аккумулятора может привести к выходу прибора из строя.

8. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И РАБОТЫ С ПРИБОРОМ

- 8.1. Прибор устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения в местах, где отсутствует доступ посторонних лиц к прибору.
- 8.2. Монтаж прибора производится в соответствии с действующей нормативно технической документацией на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации (РД 78.145-92 «Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации»).
- 8.3. Корпус прибора выполнен из ударопрочного материала (пластик ABSили металл, в зависимости от исполнения) и состоит из основания и съемной крышки, позволяющей открывать прибор при проведении монтажных работ. В основании предусмотрено место для размещения узлов прибора и отсек для установки аккумулятора. В тыльной части основания предусмотрены прорези для монтажных кабелей и отверстия для крепления прибора к стене.

8.4. Для установки прибора:

- Распаковать прибор из транспортной упаковки, извлечь из полиэтиленовой пленки;
- Открутить винт(ы) крепления крышки прибора, снять крышку;
- Проверить комплектность прибора на соответствие п.1 данного РЭ. Выносные элементы резисторы (0,125 Вт-7,5 кОм±5%) и нагрузка (диод 1N4007+резистор 0,125 Вт-7,5 кОм±5%)могут поставляться установленными в клеммы прибора, на плате коммутации;
- Произвести разметку крепления корпуса прибора согласно Рисунку А2 в Приложении А, на стене или иной поверхности, на которой будет устанавливаться прибор;
 - Установить и зафиксировать прибор по предварительной разметке;
- Произвести монтаж шлейфов сигнализации (в клеммные колодки) согласно РисункамБ1, Б2 Приложения Б: шлейфы сигнализации с установленными в них выносными резисторами и извещателями подключаются к соответствующим клеммам«1...8» и «⊥»;

ВНИМАНИЕ!!! В условиях повышенных помех согласно СНиП 2.04.09 все ШС прокладываются экранированными проводами, экран которых подключается в одной точке к контуру заземления.

Незадействованные ШС, во избежание извещения об обрыве, должны быть отключены установкой типа ШС «Неиспользуемый» или зашунтированы прилагаемыми резисторами 7.5 кОм.

- Монтаж внешних устройств производится согласно Рисунку Б1 Приложения Б:
- линии передачи сигналов на ПЦН подключаются к клеммам реле согласно выбранной конфигурации и определенным тактикам работы реле;
- выносной звуковой оповещатель (сирена) подключается к клеммам «+12»и «-Си», нагрузка (диод 1N4007+резистор 0,125 Вт-7,5 кОм±5%) подключается на клеммах последней сирены:
- выносной световой оповещатель (лампа) подключается к клеммам «+12» и «-Со», нагрузка (диод 1N4007+резистор 0,125 Вт-7,5 кОм±5%) подключается на клеммах последней лампы:
- выносной световой пожарный оповещатель (табло ВЫХОД) подключается к клеммам «+12» и «-Та», нагрузка (диод 1N4007+резистор 0,125 Вт-7,5 кОм±5%) подключается на клеммах последнего табло;
- провода питания токопотребляющих извещателей подключаются к клеммам «+12» и « \perp »;

ВНИМАНИЕ!!! Неиспользуемые выходы «-Cu», «-Co», «-Ta» должны быть зашунтированы нагрузкой (диод 1N4007+резистор 0,125 Вт-7,5 кОм±5%)(см. Рисунок Б1, Приложение Б), для исключения тревожных извещений о неисправности соединительных линий внешних оповещателей.

- При использовании ключей ТМ, подключить внешний считыватель ключей ТМ к клеммам «ТМ», « \bot », светодиод ТМ подключить к клемме «LED» по схеме на Рисунке Б1 в Приложении Б;
- Для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2 и ВЭРС-ПК (8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2 подключить сетевой провод Ethernet и/или установить рабочие SIM-карты.
- Установить и подключить аккумулятор, соблюдая полярность: красная клемма «+». При этом, при отсутствии сети 220В, должен мигать желтым цветом индикатор «СЕТЬ», мигать световой оповещатель подключенный к «-Со» и светиться желтым цветом индикатор «НЕИСПРАВНОСТЬ»;
 - Подключить (при необходимости) внешний РИП12В к клеммам «+РИП-»:
 - Подключить сетевые провода к контактам «220» сетевой колодки;
- Для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2, ВЭРС-ПК (8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2, сконфигурировать прибор согласно соответствующему Руководству пользователя (ВЭРС.425713.148РП, ВЭРС.425713.143РП);
- Выполнить конфигурирование прибора согласно Части 3 данного РЭ. Задать требуемые тактики работы ШС и прочие алгоритмы работы прибора;
 - Закрыть крышку прибора;
- Проверить работоспособность прибора с помощью нажатия и удержания кнопки "Звук откл./ТЕСТ» на время не менее 3 с. Проверку производить, когда все подключенные ШС находятся в дежурном режиме. В противном случае режим «ТЕСТ» не запускается. Проверка осуществляется с сохранением контроля ШС и информации о предшествующем состоянии прибора по всем ШС.При проверке прибором должно производиться:
 - мигание всех светодиодов, размещенных на передней панели, поочередно красным и зеленым цветами;
 - включение выносных световых «-Co», «-Та» и звукового «-Си» оповещателей.

После отпускания кнопки «Звук откл./ТЕСТ» прибор возвращается в исходное состояние;

• Закрутить крепежный винт(ы) на крышке прибора, опломбировать при необходимости.

8.5. При работе с прибором:

- Для взятия под охрану (для перевода ШС в дежурный режим), одного из ШС необходимо кратковременно нажать соответствующую кнопку ШС. Для снятия с охраны ШС необходимо повторно нажать соответствующую кнопку;
- Запуск системы оповещения о пожаре по прибору можно произвести в ручном режиме. Для этого необходимо нажать и удерживать кнопку «ПУСК/СБРОС» не менее 3 с. После чего прибор включит внешние подключенные оповещатели в режиме оповещения о пожаре. Сброс работы системы оповещения о пожаре производится также с помощью нажатия и удержания кнопки «ПУСК/СБРОС» не менее 3 с;
- Запуск/сброс системы оповещения о пожаре в ручном режиме возможен только при отключенной блокировке прибора. Отключение производится одновременным нажатием и удержанием 3 с кнопок «Звук откл./ТЕСТ» и «ПУСК/СБРОС»;
- Индикация, обнаруженных во время эксплуатации прибора неисправностей, фиксируется до момента её ручного сброса. Сброс индикации о неисправностях производится коротким нажатием кнопки «ПУСК/СБРОС»;
- В течение всего периода эксплуатации прибор должен проходить процедуры регулярных проверок технического состояния согласно Техническим регламентам №1 и № 2, приведенным в Приложении В.

9. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПРИБОРА

Питание прибора.

9.1. Питание прибора осуществляется от сети 220В. Резервирование питания осуществляется автоматическим переходом на питание от встраиваемой АКБ при пропадании напряжения сети 220 В, а при наличии напряжения сети – обеспечивается заряд АКБ. Переход осуществляется с включением соответствующей индикации и без выдачи ложных извещений во внешние цепи.

Прибор обеспечивает сохранение всей информации при полном обесточивании прибора и восстановление выдаваемых извещений при восстановлении питания.

- 9.2. При необходимости возможно подключение к клеммам прибора внешнего РИП (Рисунок Б1,Приложение Б). Переход на питание от внешнего РИП осуществляется с включением соответствующей индикации и без выдачи ложных извещений.
- 9.3. Прибор поддерживает функциональную возможность контроля внешнего РИП: при отсутствии напряжения 12В на входе подключения РИП, прибор зафиксирует неисправность с выдачей соответствующей светозвуковой индикации.
- 9.4. При глубоком разряде АКБ (напряжение на клеммах подключенной АКБ 10,2 В) и отсутствии сетевого напряжения 220В прибор полностью отключается. Повторное включение возможно только при условии подачи на прибор сетевого напряжения либо подключения заряженной АКБ.

Шлейф сигнализации пожарный (ШСП).

- 9.5. ШСП предназначен для работы с пожарными извещателями. В один ШСП возможно комбинированное включение активных (питающихся по ШС) и пассивных ИП с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами.
- 9.6. В соответствии с действующими правилами проектирования, предъявляющими требования как к проектированию, так и к разработке оборудования пожарной безопасности, в приборе ВЭРС-ПК предусмотрен выбор одного из трех алгоритмов регистрации события «Пожар»: А, В или С:
 - А) **По Алгоритму А**, переход ШСП в состояние «ПОЖАР» выполняется при сработке в ШСП, подключенном по однопороговой схеме одного пожарного извещателя без осуществления процедуры перезапроса его состояния.

- В) **По Алгоритму В**, переход ШСП в состояние «ПОЖАР» выполняется при сработке в ШСП, подключенном по однопороговой схеме одного пожарного извещателя и дальнейшей повторной сработке, в течение 60 секунд, этого же или другого извещателя в этом шлейфе после процедуры автоматического перезапроса. При первой сработке пожарного извещателя происходит переход в состояние «Внимание», при повторной в «Пожар».
- С) **По Алгоритму С**, переход в состояние «Пожар» выполняется при сработке в ШСП, подключенном по двухпороговой схеме двух пожарных извещателей. При сработке первого пожарного извещателя происходит переход в состояние «Внимание», второго в «Пожар».
- 9.7. При конфигурировании прибора общий алгоритм определения сработки выбирается между двумя возможными комбинациями:

Процедура перезапроса отключена – выбран Алгоритм А или С. Процедура перезапроса включена – выбран Алгоритм В.

9.8. При контроле ШСП прибором автоматически обеспечиваются однопороговый и двухпороговый режимы работы. Алгоритм определения сработки (выбор между алгоритмами А или С) определяется в соответствии с выбранными при проектировании и устанавливаемыми совместно с каждым извещателем номиналами порогозадающих резисторов:

Двухпороговый режим **(Алгоритм С)**: при срабатывании первого извещателя выдается извещение «ВНИМАНИЕ», а при срабатывании второго — извещение «ПОЖАР». В двухпороговом режиме при монтаже ШСП необходимо вместе с ИП подключать дополнительные резисторы $R_{\text{доп}}$ и $R_{\text{бал}}$ (см. РисункиБ5, Б6, Приложение Б).

Однопороговый режим **(Алгоритм А)**: при срабатывании одного извещателя выдается извещение «ПОЖАР». В однопороговом режиме при монтаже ШСП необходимо вместе с ИП подключать резисторы $R_{\text{бал}}$ расчетного номинала. Контроль активных ИП осуществляется без включения дополнительных резисторов.

- 9.9. Процедура перезапроса (Алгоритм В) действует следующим образом:
- 1) Запуск процедуры осуществляется в момент обнаружения в ШСП первой сработки ИП, подключенного в однопороговом режиме.
 - 2) ШСП переводится в режим «ВНИМАНИЕ», напряжение питания ШСП сбрасывается.
- 3) Через 5 секунд напряжение питания восстанавливается и прибор отслеживает в данном ШС появление повторной сработки.
- 4) Если повторная сработка происходит в течение 60 секунд с момента восстановления питания ШСП переводится в режим «ПОЖАР», процедура перезапроса окончена.
- 5) Если повторной сработки в течение 60 секунд не произошло, ШСП остается в режиме «ВНИМАНИЕ». Процедура перезапроса окончена, но может быть вызвана повторно, так как любая последующая сработка в этом ШСП будет расцениваться как первая.

ВНИМАНИЕ!!!Процедура перезапроса не действует если в ШСП зафиксированы сработки извещателей, подключённых в двухпороговом режиме, определение сработки будет автоматически выполнено по алгоритму С.

- 9.10. Прибор обеспечивает контроль исправности ШСП с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания, связанных с неисправностями установленных ИП или повреждениями в соединительных линиях ШС, а также выдачу соответствующей световой и звуковой индикации о возникшей неисправности.
- 9.11. ШСП автоматически обесточивается на время 5 сек в момент постановки. При этом токопотребляющие извещатели, включенные в цепь ШС, переходят из сработавшего состояния в дежурный режим.
- 9.12. В целях обнаружения неисправных ИП и избегания ложных сработок, прибор отслеживает время перехода ШСП из состояния «Внимание» в состояние «ПОЖАР» в двухпороговом режиме или в режиме работы по тактике верификации. Если это время превышает значение 120 сек, то ШСП остается в состоянии «Внимание» до перепостановки его на охрану.

- 9.13. ШСП может работать по различным тактикам:
- «Автовзятие»;
- Увеличение нагрузочной способности (ШННС/ШПНС); «Круглосуточный».

Шлейф сигнализации охранный (ШСО).

- 9.14. ШСО предназначен для работы с охранными извещателями. В один ШСО возможно комбинированное включение активных (питающихся по ШС) и пассивных охранных извещателей.
- 9.15. ШСО всегда находится под рабочим напряжением. ШСО не обесточивается в момент постановки.
- 9.16. В случае сработки в ШСО любого количества охранных извещателей, а также при нарушении целостности линии (обрыв ШСО или короткое замыкание) выдается извещение «ТРЕВОГА».
 - 9.17. ШСО может работать по различным тактикам:
 - «Задержка на выход и вход»; «Задержка с открытой дверью»;
 - «Тревожный»; «Автовзятие»;
 - «Круглосуточный»; «Тихая тревога»;
 - «Контроль снятого с охраны ШС».

Шлейф сигнализации технологический (ШСТ).

- 9.18. ШСТ предназначен для работы с технологическими извещателями. В один ШСТ возможно комбинированное включение активных (питающихся по ШС) и пассивных технологических извещателей.
- 9.19. ШСТ всегда находится под рабочим напряжением. ШСТ не обесточивается в момент постановки.
- 9.20. При работе ШСТ, в случае сработки любого количества технологических извещателей, выдается извещение «СРАБОТКА». В случае нарушении целостности линии (обрыв ШСТ или короткое замыкание)выдается извещение «НЕИСПРАВНОСТЬ».
 - 9.21. Особенности ШСТ:
- ШСТ не фиксирует свои сработки. Если все извещатели в сработавшем ШСТ вернутся в нормальный режим, то и ШСТ автоматически сразу перейдет в дежурный режим;
- извещение «СРАБОТКА», выдаваемое ШСТ не запускает внешние светозвуковые оповещатели прибора. Сработка ШСТ индицируется только индикаторах прибора.
- 9.22. **ШСТ может работать по тактике «Неисправность ВТС»**, которая применяется для контроля исправности аппаратуры в составе системы сигнализации и изменяет тип извещения «СРАБОТКА» на извещение «Неисправность ВТС».

Например, некоторые применяемые резервированные источники питания имеют в своем составе сигнальный выход, выдающий обобщенный сигнал о неисправности устройства. Прибор позволяет принять этот сигнал через ШСТ, работающий по данной тактике.

Встроенные реле прибора.

9.23. Прибор оснащен тремя встроенными реле с выходными контактами перекидного типа. Реле могут работать по различным алгоритмам, которые изменяются при конфигурировании прибора:

- Реле ПЦН ПОЖАР; - Реле ПЦН ОХРАНА; - Реле ПЦН НЕИСПРАВНОСТЬ; - Реле ПЦН ТРЕВОГА;

Реле ЗАМОК;
 Реле ПЦН РАЗДЕЛА;

Выходы управления внешними цепями оповещателей.

- 9.24. Прибор оснащен тремя выходами управления внешними цепями оповещения (-Та, -Со, -Си). Выходы организованы по принципу «открытый коллектор».
- Выход ТАБЛО (-Та), предназначен для подключения световых пожарных оповещателей типа Табло «ВЫХОД»;
- Выход СО (-Со), предназначен для подключения световых охранно-пожарных оповещателей типа Лампа;
- Выход СИРЕНА (-Си),предназначен для подключения звуковых охранно-пожарных оповещателей типа Сирена.
- 9.25. Все выходы управления цепями оповещения контролируются на обрыв и короткое замыкание.

Точка доступа.

- 9.26. Точка доступа это комплекс программно-аппаратных средств прибора, обеспечивающих при помощи заранее сохраненных ключей ТМ «Доступ» проход через входную дверь (управление электромагнитным или электромеханическим замком входной двери).При выходе для открытия замка двери используется кнопка «Выход», подключаемая в ШСО. Время срабатывания замка (защелки) 5 секунд.
- 9.27. Для организации точки доступа используется считыватель ТМ, встроенное реле, работающее по алгоритму «ЗАМОК», охранный ШС, датчик состояния двери с нормально-замкнутым контактом, размыкающимся при открытии двери, кнопка «Выход» с нормально-разомкнутым контактом, электрозамок (электромагнитного или электромеханического действия), диод демпфирующий напряжение самоиндукции (см. Рисунок Б10 Приложение Б).

Если ШСО снят с охраны, проход через точку доступа выполняется по ключам ТМ«Доступ». Если ШС поставлен на охрану, то ключи ТМ «Доступ» и кнопка «Выход» не действуют.

ИнтерфейсRS-485.

- 9.28. Встроенный интерфейсRS-485 обеспечивает работу прибора с внешними техническими средствами (ВТС) подключаемыми блоками «ВЭРС-БРУ Версия 3.1.», «ВЭРС-БМК» и «ВЭРС-БК».
- 9.29. При работе по интерфейсуRS-485 осуществляется постоянный двухсторонний обмен данными: прибор передает информацию о текущем состоянии своих разделов в блоки, а блоки передают данные прибору о своем присутствии в сети или команды управления.
- 9.30. Для корректного определения блока в сети интерфейса и контроле его наличия (связи с ним), каждому блоку присваивается адрес. При потере связи с одним из контролируемых устройств, прибор сформирует извещение «Неисправность ВТС».

Часть 3. ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВВЕДЕНИЕ к Части 3.

В настоящей части руководства по эксплуатации приведена информация о работе с прибором, а также приводится описание органов индикации и управления, описаны принципы работы с прибором:

- управление шлейфами, разделами;
- принципы функционирования ШС, зависимость состояния ШС и разделов от текущего состояния подключенных в него извещателей;
 - конфигурирование прибора.

10. ОРГАНЫ ИНДИКАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ

- 10.1. Прибор имеет следующие органы управления:
 - От двух до восьми кнопок управления состоянием ШС«1»...«8»;
 - Кнопка запуска системы оповещения о пожаре/ручного сброса индикации неисправностей «ПУСК/СБРОС»:
 - Кнопка отключения звука/включения теста индикации «Звук откл./TECT»;
 - Пять переключателей задания конфигурации (**J2...J6**), расположенных на плате прибора и доступных только при открытой крышке прибора.
- 10.2. Прибор имеет следующие органы индикации:
 - От двух до восьми светодиодных индикаторов состояния ШС «1»...«8»;
 - Светодиодный индикатор обобщенного состояния «ПОЖАР»;
 - Светодиодный индикатор обобщенного состояния «ТРЕВОГА»;
 - Светодиодный индикатор обобщенного состояния «НЕИСПР.»;
 - Светодиодный индикатор обобщенного состояния «ОТКЛ.»;
 - Светодиодный индикатор «СЕТЬ»;
 - Светодиодный индикатор «АКБ»;
 - Светодиодный индикатор «Блокировка»;
 - Светодиодный индикатор «ПУСК/СБРОС»;
 - Светодиодный индикатор отключения звука/включения теста индикации «Звук откл./ТЕСТ».
- 10.3. Расположение служебных органов управления и индикации на панели управления прибора приведено на Рисунке А1, Приложения А.
- 10.4. Отображение на светодиодных индикаторах информации о состоянии ШС и прибора приведено в Таблице 3.

Таблица 3. Светодиодные индикаторы прибора.

Наименование индикатора	Состояние индикатора	Состояние прибора
	Красный непрерывно	Пожар
	Красный мигает с частотой 2 Гц, скважность 2 (мигает)	Внимание
	Желтый мигает с частотой 0,5 Гц, скважность 2 (медленно мигает)	Неисправность
	Зеленый непрерывно	Дежурный
«1» - «8» Шлейфы сигна-	Красный мигает с частотой 2 Гц, скважность 4 (коротко вспыхивает)	Тревога
лизации	Желтый непрерывно	Снят ШСП
	Зеленый светится с короткими гашениями частотой 0,5 Гц (редко гаснет)	Сработка ШСТ или ШСО в режимах ВЗЯ- ТИЕ/НАРУШЕНИЕ
	Зеленый коротко вспыхивает с частотой 0,5 Гц (редко вспыхивает)	Нарушен снятый с охраны ШСО с контролем снятого состояния.

Наименование индикатора Наименование индикатора	Состояние индикатора	Состояние прибора
«1» - «8» Шлейфы сигна- лизации	Нет свечения	ШС отключен или снят ШСО, ШСТ
·	Красный непрерывно	ПОЖАР
«ПОЖАР»	Красный мигает с частотой 2 Гц, скваж- ность 2 (мигает)	Внимание
	Погашен	Нет тревожного события
«ТРЕВОГА»	Красный мигает с частотой 2 Гц, скваж- ность 4 (коротко вспыхивает)	Тревога
	Погашен	Нет тревожного события
«НЕИСПР.»	Желтый непрерывно	Неисправность есть
	Погашен	Неисправности нет
«ОТКЛ.»	Желтый непрерывно	Есть снятые с охраны ШСП
«OTMI.»	Погашен	Все ШСП на охране
	Зеленый непрерывно	Сеть в норме
«СЕТЬ»	Желтый мигает с частотой 0,5 Гц, скваж- ность 2 (медленно мигает)	Сеть неисправна
	Зеленый непрерывно	АКБ в норме
«АКБ»	Желтый мигает с частотой 0,5 Гц, скважность 2 (медленно мигает)	АКБ разряжен или неис- правность внешнего РИП
	Желтый непрерывно	АКБ отсутствует
«БЛОК.» Блокировка клавиа- туры/ Режим конфи-	Погашен	Блокировка отключена
гуры/ Режим конфи-	Зеленый непрерывно	Блокировка включена
	Погашен	Звук разрешен
	Желтый непрерывно	Звук запрещен
« <u>Звук откл.</u>	Мигает желтым	Режим тест
TECT»	При нажатии на кнопку «Звук откп./TECT», мигает, отображая количеством миганий причину неисправности, см. п.10.8.	Неисправность есть
« <u>ПУСК</u> СБРОС»	Красный непрерывно	Ручной пуск оповещения о пожаре включен
	Погашен	Ручной пуск оповещения о пожаре выключен
	Зеленый мигает с частотой 2 Гц, скважность 2 (мигает)	Режим конфигурирования
	Зеленый непрерывно	Режим конфигурирования Ожидание ключа ТМ

Управление узлами прибора с помощью кнопок на лицевой панели прибора.

- 10.5. В приборе предусмотрена возможность управления. Управлять можно:
 - режимами ШС прибора (состоянием ШС);
 - запуском и сбросом работы системы оповещения о пожаре;
 - сбросом неисправностей;
 - блокировкой;
 - включением и выключением встроенного звукового сигнализатора.
- 10.6. **Однократное нажатие на кнопку ШС («1» ... «8»)** меняет состояние соответствующего ШС согласно Таблице 4, стр. 18. Возможные состояния ШС зависят от его типа и текущего состояния ШС на момент управления.

Таблица 4. Возможные состояния ШС.

Nº	Возможные состояния ШС	Описание	Состояние ШС, после нажатия кнопки ШС	
		ШСП		
1	Д.РЕЖИМ	ШС на охране и в дежурном режиме	Д.РЕЖИМ	
2	СНЯТ	ШС снят с охраны	Д.РЕЖИМ	
3	ВНИМАНИЕ	ШС в режиме Внимание	Д.РЕЖИМ	
4	ПОЖАР	ШС в режиме Пожар	Д.РЕЖИМ	
5	НЕИСПР.	ШС в режиме Неисправность (К.З. или Обрыв)	Д.РЕЖИМ	
		ШСО		
6	Д.РЕЖИМ	ШС на охране и в дежурном режиме	СНЯТ	
7	СНЯТ	ШС снят с охраны	Д.РЕЖИМ	
8	ТРЕВОГА	ШС в режиме Тревога	СНЯТ	
9	НАРУШЕНИЕ	ШС в режиме Нарушение	СНЯТ	
10	взятие	ШС в режиме Взятия под охрану	СНЯТ	
	ШСТ			
11	Д.РЕЖИМ	ШС на охране и в дежурном режиме	СНЯТ	
12	СНЯТ	ШС снят с охраны	Д.РЕЖИМ	
13	СРАБОТКА	ШС в режиме Сработка ШСТ	СНЯТ	

10.7. **Кнопка «ПУСК/СБРОС»** предназначена для ручного запуска или сброса работы системы оповещения о пожаре, а также сброса индикации ранее обнаруженных неисправностей.

В приборе предусмотрена возможность запуска в работу системы оповещения о пожаре в ручном режиме, при условии отсутствия ШСП в режиме ПОЖАР2 и при деактивированной блокировке прибора.

Для запуска необходимо нажать и удерживать кнопку «ПУСК/СБРОС» в течение 3 сек. После этого светодиод «ПУСК/СБРОС» начнет светиться красным, оповещатели, подключённые на выходы управления внешним оповещением, включатся согласно алгоритмам оповещения о пожаре.

Для сброса (окончания)работы оповещения о пожаре необходимо нажать и удерживать кнопку «ПУСК/СБРОС» на время 3 сек. После чего светодиод «ПУСК/СБРОС» погаснет, оповещатели, подключённые на выходы управления внешним оповещением, перестанут работать.

Световая индикация, обнаруженных во время эксплуатации прибора неисправностей, фиксируется до момента её ручного сброса. Сброс индикации о неисправностях производится коротким нажатием кнопки «ПУСК/СБРОС»

10.8. **Кнопка «Звук откл./ТЕСТ»** предназначена для отключения звукового сопровождения по прибору и запуска режима тестирования.

При кратковременном нажатии кнопки, прибор отключает текущее звуковое сопровождение прибора (встроенный звуковой сигнализатор). Данная функция не влияет на работу оповещателей, подключённых к выходам управления внешним оповещением.

Если в приборе есть неисправность, то при коротком нажатии кнопки «Звук откл./ТЕСТ» также обеспечивается световая индикация причины неисправности светодиодом «Звук откл./ТЕСТ» последовательными миганиями в приоритетном порядке:

Неисправность ШСП, ШСТ	- 1	Корпус вскрыт. Сработал тампер.	- 6
Неисправность линии Со	- 2	Отсутствие сети 220В	- 7
Неисправность линии Си	- 3	Отсутствие, разряд АКБ	- 8
Неисправность линии Та	- 4	Неисправность ВТС	- 9
КЗ перегрузка по выходу 12В	- 5	Неисправность прибора	- 10

При нажатии и удержании кнопки более 3 сек, прибор переходит в режим «TECT», в котором:

- происходит попеременное мигание красным/зеленым всех светодиодов на лицевой панели прибора (проверка светимости всех светодиодов);
- встроенный звуковой сигнализатор прибора издает непрерывный двухтональный сигнал (проверка работы встроенного звукового сигнализатора);
- выходы управления внешним оповещением включаются/выключаются с частотой 1 Гц.

При отпускании кнопки и выходе из режима «TECT» прибор автоматически возвращается в предыдущее состояние. Режим «TECT» не влияет на работу прибора с ШС и не изменяет состояние подключенных к прибору извещателей.

- 10.9. В приборе предусмотрена **функция блокировки** органов управления для предотвращения случайного ручного запуска системы оповещения о пожаре. Работа функции индицируется светодиодным индикатором «**БЛОК.**»:
 - прибор автоматически входит в режим блокировки в момент своего запуска или по истечение 1 мин., с момента последнего нажатия любой из его кнопок;
 - для снятия блокировки нужно нажать и удерживать не менее 3 секунд кнопки «Звук откл./ТЕСТ» и «ПУСК/СБРОС», светодиод «БЛОК.» при этом должен погаснуть;
 - активация блокировки выполняется нажатием и удерживанием двух кнопок «Звук откл./ТЕСТ» и «ПУСК/СБРОС» не менее 3 с, при этом загорается зеленым индикатор «БЛОК.».

11. ШЛЕЙФЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИБОРА. ПРИНЦИП РАБОТЫ.

- 11.1. К прибору может быть подключено от 1 до 8 (в зависимости от исполнения) неадресных пороговых шлейфов сигнализации с установленными в них охранными, пожарными или технологическими извещателями.
- 11.2. Принцип работы прибора с ШС заключается в постоянном измерении выходного сопротивления линии ШС, подключенной в прибор. В зависимости от текущего измеренного значения выходного сопротивления ШС и предыдущего режима ШС, прибор переводит данный шлейф в один из возможных режимов. Зависимость режима ШС от текущего измеренного сопротивления подключенной линии приводится в Таблице 5.

Таблица 5. Зависимость режима ШС от сопротивления подключенной линии.

ĺ	14	Downer IIIC				
١	Измеренное сопро-	Режим ШС				
Nº	тивление линии ШС	ШСО	ШСП	ШСТ		
	прибором, кОм	(Охранный ШС)	(Пожарный ШС)	(Технолог. ШС)		
1	Нет зависимости	Снят с охраны				
2	Менее 0,22		НЕИСПРАВНОСТЬ	НЕИСПР.		
3	0,3 1,1	ТРЕВОГА	ПОЖАР	СРАБОТКА		
4	1,2 1,8		ВНИМАНИЕ	CFABOTRA		
5	2,8 8,2		Д.Р. (Дежурный режи	м)		
6	10,7 12,9		ВНИМАНИЕ	СРАБОТКА		
7	16,0 18,0	ТРЕВОГА	ПОЖАР	CFABUTKA		
8	Свыше 25,0		НЕИСПРАВНОСТЬ	НЕИСПР.		

11.3. Прибор переводит ШС в новый режим с учетом его предыдущего режима. Возможные переходы ШС из одного режима в другой приведены в Таблицах 6.1, 6.2, 6.3, стр. 20.

11.4. Пояснение к Таблицам 5 и 6 на примерах.

В охранном шлейфе сигнализации, находящемся в режиме «ТРЕВОГА», сработавший извещатель вернулся в дежурный режим работы — измеренное сопротивление ШСО в данный момент имеет значение 2,8 ... 8,2 кОм, но, согласно таблице 6.1, шлейф останется в режиме «Тревога», до момента нажатия на кнопку управления ШС.

В пожарном шлейфе сигнализации, находящемся в режиме «ПОЖАР» в результате развития пожара на объекте или вследствие других факторов, изменилось выходное сопротивление ШСП, и приняло значение либо менее 0,22 кОм, либо свыше 20,0 кОм, что соответствует режиму «Неисправность», но, согласно Таблице 6.2,шлейф останется в режиме «ПОЖАР», до момента нажатия на кнопку управления ШС.

В технологическом шлейфе сигнализации ранее сработавший датчик вернулся в дежурный режим – измеренное сопротивление линии ШС приняло значение 2,8 ... 8,2 кОм. ШСТ из режима «СРАБОТКА» автоматически вернется в Дежурный режим, в соответствии с таблицей 6.3.

Таблица 6.1. Зависимость текущего режима ШСО от измеренного и предыдущего значений.

ШСО (Охранный ШС)		Новый режим ШС, соответствующий измеренному сопротивлению линии ШС или нажатию на кнопку управления ШС.		
		«Кнопка»	Д.Р.	ТРЕВОГА
ций Т	снят	Д.Р.	СНЯТ	СНЯТ
Предыдущий режим	Д.Р.	СНЯТ	Д.Р.	ТРЕВОГА
Пре	ТРЕВОГА	СНЯТ	ТРЕВОГА	ТРЕВОГА

Таблица 6.2. Зависимость текущего режима ШСП от измеренного и предыдущего значений.

ШСП (Пожарный ШС)		Новый режим ШС, соответствующий измеренному сопротивлению линии ШС или нажатию на кнопку управления ШС.				
(110	жарныи шС)	«Кнопка»	Д.Р.	ВНИМ	ПОЖАР	НЕИСПР.
>2	СНЯТ	Д.Р.	СНЯТ	СНЯТ	СНЯТ	СНЯТ
Предыдущий режим	Д.Р.	Д.Р.	Д.Р.	вним	ПОЖАР	НЕИСПР.
дыдуп режим	вним	Д.Р.	вним	вним	ПОЖАР	НЕИСПР.
ժ ժ	ПОЖАР	Д.Р.	ПОЖАР	ПОЖАР	ПОЖАР	ПОЖАР
	НЕИСПР.	Д.Р.	НЕИСПР.	НЕИСПР.	НЕИСПР.	НЕИСПР.

Таблица 6.3. Зависимость текущего режима ШСТ от измеренного и предыдущего значений.

		<u> </u>			
ШСТ		Новый режим ШС, соответствующий измеренному сопротивлению линии ШС или нажатию на кнопку управления ШС.			
(Технолог. ШС)	«Кнопка»	Д.Р.	СРАБОТКА	НЕИСПР.
ž	снят	Д.Р.	СНЯТ	СНЯТ	СНЯТ
ущ,	Д.Р.	СНЯТ	Д.Р.	СРАБОТКА	НЕИСПР.
Предыдущий режим	СРАБОТКА	СНЯТ	Д.Р.	СРАБОТКА	НЕИСПР.
급	НЕИСПР.	СНЯТ	Д.Р.	СРАБОТКА	НЕИСПР.

12. ВЫХОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМ ОПОВЕЩЕНИЕМ. ПРИНЦИП И ЛОГИКА РАБОТЫ.

- 12.1. Прибор оснащен тремя встроенными выходами управления внешними цепями оповещения, для подключения внешних линий с установленными в них:
 - Звуковыми охранно-пожарными оповещателями типа «СИРЕНА» (к выходу -СИ);
 - Световыми пожарными оповещателями типа «Табло ВЫХОД» (к выходу -ТА);
 - Световыми охранно-пожарными оповещателями типа «ЛАМПА»/«СО» (к выходу -СО).
- 12.2. Алгоритмы работы каждого выхода жестко зафиксированы и зависят от текущего состояния всех ШС, состояния прибора или команд управления, выдаваемых пользователем. Логика работы каждого выхода в зависимости от текущих режимов ШС приведена в Таблицах8.1, 8.2, 8.3, стр.22.
- 12.3. Наряду с выходами управления внешними линиями оповещателей, прибор оснащен встроенным звуковым сигнализатором, который индицирует текущее обобщённое состояние прибора. В Таблицах8.1-8.3, стр. 22. также приводится алгоритм работы встроенного звукового сигнализатора. На основании этого, зная текущее звуковое сопровождение прибора, можно абсолютно точно определить соответствующие алгоритмы работы внешних выходов, если их нельзя проконтролировать иным способом (например, оповещатели вынесены на большое расстояние от прибора).
- 12.4. Работа выходов управления оповещением и встроенного звукового сигнализатора подчиняется приоритету вывода информации, приведенному в Таблице 7. При наступлении нескольких событий, встроенный звуковой сигнализатор и выходы управления внешними оповещателями будут индицировать режим с наиболее высоким приоритетом.

Таблица 7. Приоритет вывода информации.

Nº	Режим ШС или состояние прибора	Приоритет
1	Нет питания прибора	1 – наивысший
_ '	(нет сети 220В, нет напряжения РИП и разряд АКБ)	
2	Запуск оповещения о пожаре по команде	
3	ПОЖАР	.
4	НЕИСПР.	
5	ВНИМАНИЕ	
6	ТРЕВОГА	
7	ВЗЯТИЕ	
8	НАРУШЕНИЕ	
9	Нет сети 220В	
10	НЕИСПР. АКБ	l
11	СНЯТ	
12	Д.Р.	12 — низший

12.5. Все выходы управления цепями оповещения контролируются на обрыв и короткое замыкание. Контроль осуществляется по обнаружению на линии оконечного элемента — Нагрузки (диод 1N4007+резистор 0,125 Вт-7,5 кОм±5%). При подключении внешней цепи оповещения, оконечный элемент устанавливается в конце цепи (на клеммах последнего оповещателя) с соблюдением полярности — катод диода 1N4007 должен быть подключен к шине +12В цепи оповещения.

ВНИМАНИЕ!!! Контроль внешних линий управления оповещением — обязательное требование для приборов приемно-контрольных и управления пожарных (согласно ГОСТ Р 53325-2012) и для систем пожарной сигнализации на объекте.

12.6. Тип работы каждого выхода управления оповещением — «Открытый коллектор» (управление по отрицательной клемме). Питание +12В на линию оповещения подается с клемм «+12В» прибора постоянно, но ток на оповещатели подается только при условии поступления от узла управления прибора сигнала на включение линии на клеммы «-СИ», «-TA» или «-CO».

ВНИМАНИЕ!!! Сработка ШСТ (за исключением его перехода в режим НЕИСПРАВНОСТЬ) не влияет на работу выходов управления внешним оповещением.

Таблица 8.1. Работа выходов управления внешними оповещателями.

Для ШСП		Встроенный звуко-	Внешние оповещатели, подключенные в выходы:		
		вой сигнализатор	-Си	-Ta	-Co
	снят	Нет звука			Отключен
ШСП	Д.Р.	1101 obyka	Отключен	Отключен	Вкл. ¹
=	ВНИМАНИЕ	Двухтональный		·	
5	Diminaine	сигнал низ. тона			
Режим	ПОЖАР	Многотональный	Вкл.	Вкл.	Вкл.
L IIOMAP		сигнал	прерыв. с 2Гц	прерыв. с 2Гц	прерыв. 2Гц
İ	НЕИСПР.	Двухтональный	Отключен	Отключен	
НЕИСПР.		сигнал выс. тона	Отключен	Отключен	
При	мечания: 1 – то	лько при условии, что <u>Е</u>	ВСЕ ШС на охран	е и в Дежурном р	режиме.

Таблица8.2

Для ШСО		Встроенный звуко-	Внешние оповещатели, подключенные в выходы:			
		вой сигнализатор	-Си	-Ta	-Co	
	снят				Отключен	
00	НАРУШ	Нет звука	Отключен	Нет зависи- мости	Вкл. прерыв. 2Гц	
Режим ШСО	Д.Р.				Вкл. ¹	
взятие		Двухтональный			Отключен	
"	DOMINE	сигнал низ. тона			Olidiloacii	
	ТРЕВОГА	Многотональный сигнал	Вкл.		Вкл. прерыв. 2Гц	
При	Примечания: ¹ – только при условии, что ВСЕ ШС на охране и в Дежурном режиме.					

Таблица8.3

Для состояний		Встроенный звуко-	Внешние оповещатели, подключенные в выходы:		
	прибора	вои сигнализатор	-Си	-Ta	-Co
ора	Нет сети 220В	Двухтональный		Вкл.	Вкл.
прибора	НЕИСПР. АКБ	сигнал выс. тона	Нет зависи-		прерыв. 2Гц
Состояние	Нет сети 220В, нет напряжения РИП и раз- ряд АКБ	Нет звука	мости	Отключен	Отключен

13. ВСТРОЕННЫЕ РЕЛЕ ПРИБОРА, ЛОГИКА РАБОТЫ.

- 13.1. Прибор оснащен тремя встроенными электромеханическими реле перекидного типа для выдачи обобщенных дискретных сигналов на пульты централизованного наблюдения (ПЦН):
 - ПОЖАР (реле ПЦН 1);
 - ОХРАНА (реле ПЦН 2);
 - НЕИСПРАВНОСТЬ (реле ПЦН 3);

Алгоритмы работы каждого реле закреплены в заводской конфигурации, но могут быть изменены при конфигурировании прибора.

13.2. Работа реле зависит от текущих режимов ШС и состояния прибора. Алгоритмы работы реле приведены в Таблице10, стр. 24. Работа реле также подчиняется приоритету вывода информации, согласно Таблице 7, стр. 21.

Пояснения к Таблице 10 стр. 24. Так как выходные контактные группы каждого реле перекидного типа, то при описании текущего состояния реле корректно указывать на состояние его обмотки управления: НЗ – нормально замкнутый контакт, это контакт, который замкнут с контактом ПК (перекидной ключ), при условии, что обмотка управления реле обесточена. Соответственно НР – нормально разомкнутый контакт - разомкнут с контактом ПК при обесточенной обмотке управления. Состояние контактов реле приведено в Таблице 9.

Таблица 9. Состояние контактов реле в зависимости от состояния обмотки управления.

Nº	Состояние обмотки Состояние контак	
IN≌	управления	группы
1	Обесточена	(H3+∏K) HP
2	Под напряжением	Н3 (ПК+НР)

ВНИМАНИЕ!!! Сработка технологического ШСТ (за исключением его перехода в режим НЕИСПРАВНОСТЬ) не влияет на работу встроенных реле прибора. При необходимости передать обобщенный сигнал о сработке такого ШС, его необходимо сконфигурировать по тактике «Неисправность ВТС», согласно **Разделу 14. Конфигурирование прибора** данного РЭ.

13.3. Для реле ПЦН2 и ПЦН3 предусмотрены альтернативные логики работы ПЦН ТРЕ-ВОГА и ПЦН НЕИСПРАВНОСТЬ АЛЬТ., доступные для назначения в режиме конфигурирования прибора. Алгоритмы работы реле представлены в Таблице 11, стр. 25. Таблица 10. Состояние реле в зависимости от состояний ШС и прибора

Габлица 10. Состояние реле в зависимости от состояний ШС и прибора.				1011145 2000	
Лп	я ШСП, ШСО,	Встроенный звуко-	Состояние обмотки управления реле		
	Т и состояний	вой сигнализатор	ПЦН1	ПЦН2	пцнз
	прибора	·	ПОЖАР	OXPAHA	Неиспр.
			Для Ш	СП	
	снят				
Режим ШСП, ШСТ	OHM	Нет звука			
	Д.Р.	1 ioi obyika	Обесточено		
		_			Нет
임	ВНИМАНИЕ	Двухтональный		Нет	зависимости
Σ		сигнал низ. тона	_	зависимости	
X	ПОЖАР	Многотональный	Под напря-		
Pe		СИГНАЛ	жением		
	НЕИСПР.	Двухтональный сигнал выс. тона	Обесточено		Обесточено
		сигнал выс. тона	Для Ш(<u> </u>	
			дляшч		
	СНЯТ				
				Обесточено	
9	НАРУШ	Нет звука			
Эежим ШСО			Нет зависимости	Под напряже-	Нет
Σ	Д.Р.			нием ¹ Обесточено	зависимости
1 X		Двухтональный			
ا م	взятие	сигнал низ. тона			
		Многотональный			
	ТРЕВОГА	сигнал			
			Для состояний	์ ผู้ แทนก็กาล	L
	Нет		для состояни	Приоора	
g	сети 220В	Двухтональный			
Состояние прибора	НЕИСПР.	сигнал выс. тона			
ри	AKE	37111031 BBIO. 10110			
l e			Нет	Нет	Обесточено
E	Нет сети 220В, нет		зависимости	зависимости	
5	напряжения	Нет звука			
000	РИП и раз-	поговука			
0	ряд АКБ				
-	1 • • •		11	11	
	Иное	Нет звука	Нет	Нет	Под напряже- нием²
1		· ·	зависимости	зависимости	нием

Примечание:

¹ – Обмотка реле ПЦН ОХРАНА под напряжением при условии всех ШСО в приборе на охране и в Дежурном режиме. 2 — Обмотка реле ПЦН Неисправность под напряжением в отсутствие неисправностей по прибору и

ШС.

Таблица 11.Состояние реле 2 и 3, работающих по альтернативной тактике, в зависимости

от состояний IIIC и прибора

от состояний ШС и прибора.				
			Состояние обмотки	
	ıя ШСП, ШСО,	Встроенный звуко-	(Обесточено или по	
ШС	Т и состояний	вой сигнализатор	ПЦН2	ПЦН3
	прибора		ТРЕВОГА	Неиспр. Альт.
			Для ШСП и АИ	
	снят			
12	C.I	Нет звука		
Режим ШСП, ШСТ	Д.Р.	,		Нет
ᄓ	ВНИМАНИЕ	Двухтональный	Нет	зависимости
≣	DIMINIATIVE	сигнал низ. тона	зависимости	
ΣŽ	ПОЖАР	Многотональный		
ĺå		сигнал		
"	НЕИСПР.	Двухтональный		Под напряжением
		сигнал выс. тона		7
	T		Для ШСО	
	СНЯТ			
0	НАРУШ	Нет звука	Обесточено	
эежим ШСО				Нет
Σ	Д.Р.			зависимости
e X	взятие	Двухтональный		
۵	ВЗЯТИЕ	сигнал низ. тона		
	ТРЕВОГА	Многотональный сигнал	Под напряжением	
		Сигнал	<u> </u>	
	11		Для состояний прибора	1
g	Нет сети 220В			
l g		Двухтональный сигнал выс. тона		Под напряжением ¹
риб	НЕИСПР. АКБ	сигнал выс. тона		
Состояние прибора			Нет	
Ĕ	Нет сети		зависимости	
<u>F</u> O	,	220В, нет		Обесточено
50	напряжения Нет звука РИП и раз-			Обесточено
0	ряд АКБ			
<u> </u>			Нет	
	Иное	Нет звука	зависимости	Обесточено
			Cabricrivicory	

Примечание: 1 — Обмотка реле ПЦНЗ Неисправность под напряжением в случае обнаружения неисправностей по прибору и ШС.

14. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИБОРАБАЗОВОГОКОМПЛЕКТА. ОПИСАНИЕ ТАКТИК РАБОТЫ.

- 14.1. На любом этапе эксплуатации ВЭРС-ПК тактики ШС, состав разделов и т.д. могут быть изменены из режима «Конфигурирование» (далее конфигурирование).
- 14.2. В ВЭРС-ПК предусмотрена возможность одного из трех выбираемых пользователем способов конфигурирования:
- Первый способ конфигурирования (Только для приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2.). При выборе этого способа прибор имеет минимальное количество настраиваемых параметров, задаваемых перемычками J4, J5, J6 и не управляется ключами ТМ. Заводские значения большинства параметров для прибора, конфигурируемого по данному способу, не изменяются и приведены в Таблице 15, стр. 27.
- Второй способ конфигурирования. При выборе этого способа в приборе становится возможным изменение большого количества параметров работы прибора из режима КОН-ФИГУРИРОВАНИЕ, в том числе становится возможным управление ШСО с помощью ключей ТМ, работа с ВЭРС-БРУ, , ВЭРС-БК, ВЭРС-БМК, ВЭРС-ТРИОЛАН и ВЭРС-МАД. Заводские значения параметров для прибора, конфигурируемого по данному способу, приведены в Таблице 17. стр.35. Порядок изменения всех параметров приведен в п.14.9.
- Третий способ конфигурирования. Конфигурирование прибора с помощью персонального компьютера и программного обеспечения. Перечень и значения всех параметров, задаваемых по данному способу, аналогичны конфигурируемым по Второму способу, их изменение выполняется с помощью программного обеспечения. Актуальные версии программ можно скачать с сайта www.verspk.ru. Существует три вида программного обеспечения, представленные в Таблице 12.

	Таблица 12.	Поддерживаемое	программное	обеспечение.
--	-------------	----------------	-------------	--------------

Наименование прибора	Поддерживаемое программное обеспечение	Разъём USB для подключения к персональному компьютеру
ВЭРС-ПК(8,4,2)	ВЭРС КОНФИГУРАТОР	Расположен на основной плате
Версия 3.2	ВЭРС-ПК Prog ¹	прибора
ВЭРС-ПК(8,4,2)	ВЭРС КОНФИГУРАТОР	Расположен на модуле
ТРИО-М Версия 3.2.	BOFC ROTION FATOR	ВЭРС-МАД
ВЭРС-ПК(8,4,2)	ПО ВЭРС-LAN	Расположен на модуле связи
ТРИОЛАН Версия 3.2	АРМ Администратора	ВЭРС-ТРИОЛАН

Примечание: 1. Аналогичное по функционалу приложение ВЭРС-ПК USB предусмотрено для смартфонов под управлением ОС Android с функцией USB ОТG. Приложение можно скачать с сайта www.verspk.ru или установить из Google Play Market.

14.3. Способ конфигурирования прибора выбирается перемычкой **J3** (Рисунок Б2 Приложение Б):

Первый способ – **J3** установлена;

Второй и третий способы – Ј3 снята.

14.4. При использовании **Первого способа конфигурирования** предусмотрено распределение шлейфов по группам, за каждой группой ШС закреплена одна из перемычек **J4**, **J5** и реле ПЦН1, ПЦН2 соответственно (см. Таблицу 13, стр. 27). Тип группы ШС определяется положением соответствующей перемычки. Алгоритм работы реле определяется типом группы ШС. Назначение ШС в группы и назначение групп на реле ПЦН приведено в Таблице 14, стр. 27.

Внимание!!! Под группой ШС подразумевается совокупность нескольких ШС, тип которых определяется положением перемычки. Управление каждым ШС осуществляется индивидуально с помощью кнопок прибора.

14.5. Положение перемычек J3...J6 опрашивается прибором только в момент его включения. Каждый раз при изменении положения какой-либо перемычки требуется полный пересброс питания прибора (отключение сети 220В, АКБ и внешнего РИП на время не менее 5-7 сек).

Таблица 13. Привязка ШС и реле прибора к группам.

Номер	Номер	оа ШС входящих в г	руппу	Реле ПЦН
Группы	ВЭРС-ПК8	ВЭРС-ПК4	ВЭРС-ПК2	геле пцп
Группа 1	ШС1ШС4	ШС1, ШС2	ШС1	ПЦН1
Группа 2	ШС5ШС8	ШС3, ШС4	ШС2	ПЦН2

Таблица 14. Зависимость типов групп и реле от положения перемычек J4...6.

	J4 снята	Группа 1 пожарная	ПЦН1 ПОЖАР
ЈЗ Установлена	J4 установлена	Группа 1 охранная	ПЦН1 ОХРАНА
ЈЗ УСТАНОВЛЕНА	J5 снята	Группа 2 пожарная	ПЦН2 ПОЖАР
выбран	J5 установлена	Группа 2 охранная	ПЦН2 ОХРАНА
выоран Первый способ конфигурирования	J6 снята Контроль цепей внешних оповещателей «-Co», «-Cu», «-Ta» разрешен		·
конфиі урирования	J6 установлена	Контроль цепей внешних оповещателей «-Co», «-Cu», «-Ta» запрещен	

14.6. Все иные параметры работы ВЭРС-ПК и тактики работы ШС определяются Заводскими установками и приведены в Таблице 15. <u>При использовании **Первого способа конфигурирования** их изменение невозможно.</u>

Таблица 15. Заводские установки работы прибора, конфигурируемого по **Первому способу конфигурирования**.

	фигурирования. 	
Nº	Параметр конфигурирования	Значение параметра
1	Тип шлейфа	Определяется перемычками J4, J5 согласно Таблице 13.
2	Разрешение задержки на выход и вход.	Для всех шлейфов тактика задержки на выход и вход запрещена
3	Тактика постановки на охрану: с задержкой / открытой дверью.	Для ШС1 установлена тактика постановки на охрану «с задержкой взятия» (закрытая дверь).
4	Тактика «Тихая тревога».	Запрещена для всех ШС
5	Тактика «Тревожный».	Запрещена для всех ШС
6	Тактика «Автовзятие»	Запрещена для всех ШС, кроме ШСП
7	Тактика «Круглосуточный»	Запрещена для всех ШС
8	Шлейф пожарный с повышенной нагрузочной способностью (ШПНС)	Запрещена для всех ШС. ШСП работают по тактике ШННС.
9	Задержка взятия на охрану, для тактик: «с задержкой взятия», «с открытой дверью».	60 сек.
10	Задержка тревоги при нарушении ШС	15 сек
11	Задержка опроса ИП при верификации.	0 сек, верификация отключена
12	Время реакции ШС на сработку извещателей	300 мс

- 14.7. При использовании **Второго способа конфигурирования** множество параметров прибора может быть индивидуально изменено без отключения питания, с помощью режима КОНФИГУРИРОВАНИЯ
- 14.8. Если перемычка Ј3 снята ВЭРС-ПК не опрашивает положение перемычек Ј4...Ј6. После снятия Ј3 необходимо выполнить сброс на Заводские установки (см. п. 34 Таблицы 16, стр. 34).

- 14.9. Порядок конфигурирования. Для внесения изменений в параметры и алгоритмы работы прибора при втором способе конфигурирования необходимо:
 - а. Снять с охраны все снимаемые ШС;
- b. Установить перемычку J2 (Рисунок Б2, Приложение Б). Прибор переходит в режим КОНФИГУРИРОВАНИЯ, при этом все светодиоды ШС погашены, светодиод «ПУСК/СБРОС» мигает зеленым цветом частотой 2 Гц;
 - с. Нажать кнопку «ПУСК/СБРОС»;
- d. Набрать с помощью кнопок управления ШС код нужного параметра (см. Таблицу16). Цифры в поле «Код ввода с кнопок ШС прибора» означают номера кнопок ШС, которые нужно последовательно нажать:
- е. После входа в соответствующий параметр конфигурирования, светодиодные индикаторы ШС показывают текущее значение выбранного параметра. Нажимая на кнопки ШС, необходимо изменить значение параметра к требуемому, контролируя введенное значение по изменению свечения светодиодных индикаторов ШС:
- f. Нажать кнопку «ЗВУК Откл./ТЕСТ» для сохранения внесенных изменений. Для перехода к выбору следующего параметра, без сохранения изменений текущего, необходимо нажать кнопку «ПУСК/СБРОС.»;
 - g. Для изменения или просмотра следующего параметра повторить п. 14.9.с...14.9.f.;
 - h. Снять перемычку J2, для выхода из режима КОНФИГУРИРОВАНИЯ.
- 14.10. Задание параметров с помощью таблицы конфигурирования можно рассмотреть на примере добавления ключа Touch Memory для управления ШСО в память прибора следуя инструкции по п.9 Таблицы16, стр. 30:
- а. Установить перемычку J2 (другие перемычки удалены). Светодиод «ПУСК/СБРОС» при этом будет мигать зеленым цветом частотой 2 Гц;
 - b. Нажать кнопку «ПУСК/СБРОС.»:
- с. Нажать последовательно кнопки 2-1 для ВЭРС-ПК8 (1-3-1 для ВЭРС-ПК4; 1-1-2-1-1-1 для ВЭРС-ПК2), после чего светодиод ШС1 начнет непрерывно светиться зеленым цветом;
- d. Нажать кнопку номера ШС, в который добавляется ключ. Соответствующий светодиод ШС начнет светиться зеленым цветом, а ШС1 погаснет (в случае, если была нажата кнопка другого ШС);
 - е. Нажать кнопку «ЗВУК Откл./ТЕСТ»;
- f. Коснуться ключом ТМ контактов внешнего подключенного считывателя. При успешном добавлении ключа в память прибора прозвучит короткий сигнал высокого тона, при ошибке записи (невозможности считывания прикладываемого ключа или при условии, что данный ключ был прописан ранее) сигнал низкого тона;
 - g. Снять перемычку J2 для выхода из режима конфигурирования.
- 14.11. Все доступные коды для конфигурирования прибора по Второй Конфигурации приведены в Таблице 16.

Таблица 16. Коды конфигурирования прибора при использовании **Второго способа конфигурирования**.

Nº	Параметр конфигурирования	Код ввода с кнопок ШС прибора
		ВЭРС-ПК8: 1→1
	Задание типа ШС	BЭPC-ΠK4: 1 → 1 → 1
		BЭPC-ΠK2: 1→1→1→1→1→1
	Каждый светодиод ШС отображает текущий тип о	соответствующего шлейфа:
1	1) не светится – неиспользуемый ШС;	2) светится красным – ШСП;
		4) светится желтым – ШСТ;
	5) мигает зеленым — ШСО, с ключом ТМ;	
	Нажимая на кнопки ШС, задайте каждому требуе	мый тип. Изменения проконтролируйте
	по свечению соответствующего светодиода ШС.	

Nº	должение таолицы то Параметр конфигурирования	Код ввода с к	нопок ШС прибора
	Despending of the party of the	ВЭРС-ПК8:	1→2
	Разрешение задержки на выход и вход.	ВЭРС-ПК4:	1→1→2
	(Только для ШСО)	ВЭРС-ПК2:	1→1→1→1→1→2
2	Вначале светодиоды ШС отображают текущее с каждого шлейфа:	состояние разреше	ения задержки, для
-	1) не светится — для ШС задержка на вь	іход и вход запрец	цена;
	2) светится зеленым – для ШС задержка на вь	іход и вход разрец	лена.
	Нажимая на кнопки ШС, задайте каждому требу		
	проконтролируйте по свечению соответствующе ШСО с запрещенной тактикой «Автовзятие» (го светодиода ШС <i>(см. п.6 таблииы 1</i>	. Используется для 16).
	Тактика постановки на охрану	ВЭРС-ПК8:	1→3
	с задержкой / открытой дверью «О.Д.».	ВЭРС-ПК4:	1→1→3
	(Только для ШСО)	ВЭРС-ПК2:	1→1→1→1→2→1
	Вначале светодиоды ШС отображают текущее о		
	каждого шлейфа:		этин өөдөрийн, дэн
3	1) не светится – для ШС задержка по та	ктике «О.Д.» запре	ешена:
	2) светится зеленым – для ШС задержка по та		
	Нажимая на кнопки ШС, задайте каждому требу		
	проконтролируйте по свечению соответствующе	го светодиода ШС	. Используется для
	ШСО с запрещенной тактикой «Автовзятие» ((см. п.6 таблицы 1	16).
	Тактика «Тихая тревога».	ВЭРС-ПК8:	1→4
	(Только для ШСО	ВЭРС-ПК4:	1→1→4
	без задержек на выход и вход)	ВЭРС-ПК2:	1→1→1→1→2→2
4	Вначале светодиоды ШС отображают текущее о	состояние тактики,	для каждого шлейфа:
		тится зеленым – та	
	Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе		ики. Изменения про-
	контролировать по соответствующему светодиод		
	Тактика «Тревожный».	ВЭРС-ПК8:	1→5
	(Только для ШСО)	ВЭРС-ПК4:	1→2→1
		ВЭРС-ПК2:	1→1→1→2→1→1
5	Вначале светодиоды ШС отображают текущее о		
•		тится зеленым – та	
	Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе		ики. Изменения про-
	контролировать по свечению соответствующего		
	Используется для ШСО, с запрещенной задерх		
	Тактика «Автовзятие»	ВЭРС-ПК8:	1→6
		ВЭРС-ПК4:	1→2→2
I		ВЭРС-ПК2:	1→1→1→2→1→2
6	Вначале светодиоды ШС отображают текущее (ВЭРС-ПК2: состояние тактики,	1→1→1→2→1→2 для каждого шлейфа:
6	1) не светится – тактика запрещена; 2) све	ВЭРС-ПК2: состояние тактики, гится зеленым – та	1→1→1→2→1→2 для каждого шлейфа: актика разрешена.
6	1) не светится – тактика запрещена; 2) све Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе	ВЭРС-ПК2: состояние тактики, гится зеленым – та мое значение такт	1→1→1→2→1→2 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про-
6	1) не светится – тактика запрещена; 2) све Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе контролировать по свечению соответствующего	ВЭРС-ПК2: состояние тактики, гится зеленым – та мое значение такт светодиода ШС.И	1→1→1→2→1→2 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про- спользуется для
6	1) не светится – тактика запрещена; 2) све Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе	ВЭРС-ПК2: состояние тактики, гится зеленым – та мое значение такт светодиода ШС.И д и вход (см. п.3 т	1→1→1→2→1→2 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про- спользуется для абл. 16).
6	1) не светится – тактика запрещена; 2) свет Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе контролировать по свечению соответствующего ШСП и ШСО, с запрещенной задержкой на выхо	ВЭРС-ПК2: состояние тактики, гится зеленым – та мое значение такт светодиода ШС.И д и еход (см. п.3 т ВЭРС-ПК8:	1→1→1→2→1→2 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про- спользуется для абл. 16). 1→7
6	1) не светится – тактика запрещена; 2) све Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе контролировать по свечению соответствующего	ВЭРС-ПК2: состояние тактики, гится зеленым — та мое значение такт светодиода ШС.И д и вход (см. п.3 та ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4:	1→1→1→2→1→2 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про- спользуется для абл. 16). 1→7 1→2 – 3
6	1) не светится – тактика запрещена; 2) свет Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе контролировать по свечению соответствующего ШСП и ШСО, с запрещенной задержкой на выхо Тактика «Круглосуточный»	ВЭРС-ПК2: состояние тактики, гится зеленым — та мое значение такт светодиода ШС. И д и вход (см. п.3 т ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2:	1→1→1→2→1→2 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про- спользуется для абл. 16). 1→7 1→2 – 3 1→1→1→2→2→1
	1) не светится – тактика запрещена; 2) свет Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе контролировать по свечению соответствующего ШСП и ШСО, с запрещенной задержкой на выхо Тактика «Круглосуточный» Вначале светодиоды ШС отображают текущее о	ВЭРС-ПК2: состояние тактики, гится зеленым — та мое значение такт светодиода ШС. И д и вход (см. п.3 т ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: состояние тактики,	1→1→1→2→1→2 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про- спользуется для абл. 16). 1→7 1→2 – 3 1→1→1→2→2→1 для каждого шлейфа:
7	1) не светится – тактика запрещена; 2) свет Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе контролировать по свечению соответствующего ШСП и ШСО, с запрещенной задержкой на выхо Тактика «Круглосуточный» Вначале светодиоды ШС отображают текущее (1) не светится – тактика запрещена; 2) свет	ВЭРС-ПК2: состояние тактики, тится зеленым — тамое значение такт светодиода ШС. И д и еход (см. п.3 м ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: состояние тактики, тится зеленым — та	1→1→1→2→1→2 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про- спользуется для абл. 16). 1→7 1→2 – 3 1→1→1→2→2→1 для каждого шлейфа: актика разрешена.
	1) не светится – тактика запрещена; 2) свет Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе контролировать по свечению соответствующего ШСП и ШСО, с запрещенной задержкой на выхо Тактика «Круглосуточный» Вначале светодиоды ШС отображают текущее (1) не светится – тактика запрещена; 2) свет Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе	ВЭРС-ПК2: состояние тактики, гится зеленым — тамое значение такт светодиода ШС. И д и еход (см. п.3 м вЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: состояние тактики, гится зеленым — тамое значение такт	1→1→1→2→1→2 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про- спользуется для абл. 16). 1→7 1→2 – 3 1→1→1→2→2→1 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про-
	1) не светится – тактика запрещена; 2) свет Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе контролировать по свечению соответствующего ШСП и ШСО, с запрещенной задержкой на выхо Тактика «Круглосуточный» Вначале светодиоды ШС отображают текущее (1) не светится – тактика запрещена; 2) свет Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе контролировать по свечению соответствующего	ВЭРС-ПК2: состояние тактики, тится зеленым — тамое значение такт светодиода ШС. И д и еход (см. п.3 м в ЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: состояние тактики, тится зеленым — тамое значение такт светодиода ШС. Т	1→1→1→2→1→2 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про- спользуется для абл. 16). 1→7 1→2 - 3 1→1→1→2→2→1 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про- актика автоматиче-
	1) не светится – тактика запрещена; 2) свет Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе контролировать по свечению соответствующего ШСП и ШСО, с запрещенной задержкой на выхо Тактика «Круглосуточный» Вначале светодиоды ШС отображают текущее с 1) не светится – тактика запрещена; 2) свет Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе контролировать по свечению соответствующего ски назначается на ШСП. Отключение данной и	ВЭРС-ПК2: состояние тактики, тится зеленым — та мое значение такт светодиода ШС. И д и еход (см. п.3 т в эРС-ПК8: в эРС-ПК4: в эРС-ПК2: состояние тактики, тится зеленым — та мое значение такт светодиода ШС. Т тактики для ШС. Т	1→1→1→2→1→2 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про- спользуется для абл. 16). 1→7 1→2 - 3 1→1→1→2→2→1 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про- сактика автоматиче- ту приборов, не ос-
	1) не светится – тактика запрещена; 2) свет Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе контролировать по свечению соответствующего ШСП и ШСО, с запрещенной задержкой на выхо Тактика «Круглосуточный» Вначале светодиоды ШС отображают текущее (1) не светится – тактика запрещена; 2) свет Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требуе контролировать по свечению соответствующего	ВЭРС-ПК2: состояние тактики, тится зеленым — та мое значение такт светодиода ШС. И д и еход (см. п.3 т в эРС-ПК8: в эРС-ПК4: в эРС-ПК2: состояние тактики, тится зеленым — та мое значение такт светодиода ШС. Т тактики для ШС. Т	1→1→1→2→1→2 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про- спользуется для абл. 16). 1→7 1→2 - 3 1→1→1→2→2→1 для каждого шлейфа: актика разрешена. ики. Изменения про- сактика автоматиче- ту приборов, не ос-

Nº	родолжение таолицы то Параметр конфигурирования	Код ввода с кнопок ШС прибора	
<u></u>	ШПНС. Шлейф пожарный	ВЭРС-ПК8: 1→8	
	с повышенной нагрузочной способностью	BЭPC-ΠΚ4: 1→2 – 4	
	(Только для ШСП)	ВЭРС-ПК2: 1→1→1→2→2→2	
8	Вначале светодиоды ШС отображают текущее		
"	1) не светится – ШННС; 2) светится зеленым		
	Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требу		
	проконтролировать по свечению соответствую		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Добавление ключа Touch Memory	BЭPC-ΠK8: 2→1 BЭPC-ΠK4: 1→3→1	
	для управления ШС		
	(Только для ШСО)		
	Светодиод ШС1 светится зеленым. Нажать кно ключ ТМ, светодиод выбранного ШС начнет свети откл./ТЕСТ».	иться зеленым. Нажать кнопку «Звук	
	Приложить ключ ТМ к подключенному считыва		
9	MEMORY считывателя, происходит добавлени		
	ШС. Добавление ключа сопровождается коротн		
	Если нет свободного места в списке (общее кол		
	или ключ уже управляет другим ШСО, то ключ	не дооавляется и раздается длинныи	
	звуковой сигнал низкой частоты – ОШИБКА.	UTU 60000 KURUNU TM VO VERSONS	
	ШСО или раздел ШСО, с записанными одним		
	с клавиатуры ВЭРС-ПК. Постановка снятие бавленных ключей ТМ.	произвосится только с помощью со-	
ļ	оавленных ключей тім.	DODO EIKO	
	Очистка списка ключей для одного ШС	BЭРС-ПК8: 2 → 2	
	(Только для ШСО)	BЭРС-ПК4: 1→3→2	
40	, , ,	BЭPC-ΠK2: 1→1→2→1→1→2	
10	Нажать кнопку ШСО, для которого нужно очистить список ключей, светодиод выбран-		
	ного ШС начнет светиться зеленым. Нажать кног	тку «Звук откл./ТЕСТ». Произоидет	
	очистка списка ключей для выбранного ШС. По		
ļ	ШСО возможно управлять с клавиатуры приб		
	Тактика «Контроль снятого с охраны ШС»	BЭРС-ПК8: 2 → 4	
	(Только для ШСО)	BЭРС-ПК4: 1→3→3	
11	,,	BЭРС-ПК2: 1→1→2→1→2→1	
11	Вначале светодиоды ШС отображают текущее		
		етится зеленым – тактика разрешена.	
	Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требу		
<u> </u>	проконтролировать по свечению соответствую	Y	
	Тактика «Неисправность ВТС»	BЭРС-ПК8: 2 → 5	
	(Только для ШСТ)	BЭРС-ПК4: 1→3→4	
10	, ,	BЭPC-ΠΚ2: 1→1→2→1→2→2	
12	Вначале светодиоды ШС отображают текущее		
		етится зеленым – тактика разрешена.	
	Нажимая на кнопки ШС, задать каждому требу		
<u> </u>	проконтролировать по свечению соответствую		
	Добавление ключа Touch Memory	ВЭРС-ПК8: 2→6	
	для управления Точкой Доступа	BЭPC-ΠK4: 1 → 4 → 1	
		BЭPC-ΠK2: 1→1→2→2→1→1	
	Вначале светодиоды ШС не светятся. Нажать		
13	Приложить ключ ТМ к подключенному считыва		
	MEMORY считывателя, происходит добавлени	, ·	
	доступа данного прибора. Добавление ключа с		
	сигналом высокого тона. Если общее количести	•	
	ключ уже управляет каким-либо ШСО, то ключ	не добавляется и раздается длинный	
	звуковой сигнал низкой частоты – ОШИБКА.		

Nº	Параметр конфигурирования	Код ввода с кн	опок ШС прибора
	Очистка списка ключей	ВЭРС-ПК8:	2→7
	для управления Точкой Доступа	ВЭРС-ПК4:	1→4→2
14	• • •	ВЭРС-ПК2:	1→1→2→2→1→2
	Вначале светодиоды ШС не светятся. Нажать к очистка списка ключей для управления точкой д		ECT», произойдет
	очистка списка ключей для управления точкой д	ВЭРС-ПК8:	2→8
	Очистка всего списка ключей прибора	ВЭРС-ПКО.	1→4→3
	Очистка всего списка ключей приоора	ВЭРС-ПК2:	1-1-2-2-2-1
15	Вначале светятся зеленым все светодиоды ШС		
	Произойдет очистка списка ключей для всех ШС		
	чей, всеми ШСО возможно управлять с клавиа		
		ВЭРС-ПК8:	3→1
	Назначение ШС для срабатывания на реле	ВЭРС-ПК4:	1→4→4
	пцн1	ВЭРС-ПК2:	1->1->2->2->2
	Вначале светодиоды ШС отображают ранее наз	вначенные ШС к дан	ному реле:
	1) не светится – ШС не привязан; 2) свет	гится зеленым – ШО	С привязан.
16	Нажимая на соответствующие кнопки ШС, прив	язать требуемые шл	тейфы к реле или,
	наоборот, исключить ШС из привязки. Изменени		
	ветствующих светодиодов ШС. Тип работы реле		
	ШС (ШСО/ШСП) с младшим номером. Шлейфы,	отличные от типа	а ШС с младшим
	номером, не привязываются к реле.	" "A DOEO	
	Один и тот же шлейф можно назначить к разн		2 2
	Назначение ШС для срабатывания на реле	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4:	3→2 2→1→1
17	ПЦН2	ВЭРС-ПК4:	$\begin{array}{c} 2 \rightarrow 1 \rightarrow 1 \\ \hline 1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 1 \rightarrow 1 \rightarrow 1 \end{array}$
	Подобно п. 16 Таблицы 16.	DOI C-IIIZ.	1-2-1-1-1-1
		ВЭРС-ПК8:	3→3
	Назначение ШС для срабатывания на реле	ВЭРС-ПК4:	2→1→2
18	ПЦН3	ВЭРС-ПК2:	1→2→1→1→1→2
	Подобно п. 16 Таблицы 16.		
	Альтернативная логика	ВЭРС-ПК8:	3→4
	реле 2 «ТРЕВОГА» и реле 3 «Неисправ-	ВЭРС-ПК4:	2→1→3
	ность»	ВЭРС-ПК2:	1→2→1→1→2→1
	Вначале светодиоды ШС13 (для реле ПЦН1	.ПЦН3) отображают	текущее значение
	логики реле.		-
19	1) не светится - нормальная логика (тактика заг		
	2) светится – реле работает по альтернатив		
	3) мигает — реле работает в режиме удале		
	ПК(8,4,2) ТРИО-М Версия 3.2. и ВЭРС-ПК(8,4,2)		
	Нажимая кнопки ШС13, задать требуемое зна проконтролировать по свечению светодиодов Ш		греле. изменения
	прокоптролировать по свечению светодиодов ш	ВЭРС-ПК8:	3→5
	Разрешение/запрет тактики «Дубль реле»	ВЭРС-ПК6.	2→1→4
	(Только если <u>ВСЕ</u> ШС прибора одного типа)	ВЭРС-ПК2:	$\begin{array}{c} 2 \rightarrow 1 \rightarrow 4 \\ \hline 1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \end{array}$
	Вначале светодиод ШС1 отображает текущее з		
20	1) не светится — тактика «Дубль реле» запреще		
	2) светится — тактика «Дубль реле» разреше		
	Нажимая на кнопку ШС1, задать нужное значені		ия проконтролиро-
	вать по свечению светодиода ШС1.		

	олжение Таблицы 16		
Nº	Параметр конфигурирования		с кнопок ШС прибора
	Разрешение работы Точки доступа.	ВЭРС-ПК8:	3→7
	(Задание времени открытого состоя-	ВЭРС-ПК4:	2→2→1
	ния двери для точки доступа)	ВЭРС-ПК2:	1→2→1→2→1→1
	Вначале светодиоды ШС1 и ШС2 отобрах		
	открытого состояния двери. Время открыто	ого состояния дв	ери соответствует коду и
	равно:	с т	,
	ШС1 – 0, ШС2 – 0 — время 0 сек (запр	ет работы точки	доступа);
21	ШС1 – 1, ШС2 – 0		
	ШС1 – 0, ШС2 – 1 — время 40 сек, ШС1 – 1, ШС2 – 1 — время 60 сек.		
	где: 0 – ШС не светится, 1 – ШС светится з	епенгім	
	Нажимая на кнопки ШС1, ШС2, задать нух		ремени Изменения про-
	контролировать по свечению светодиодов		
	времени не равно 0, то автоматически з		
	гурации: ШС1 охранный с ключом ТМ; та		
	ШС1 разрешена; на реле ПЦНЗ (Неиспра		
		ВЭРС-ПК8:	4→1
	Объединение ШС	ВЭРС-ПК4:	2→2→2
	в раздел 1	ВЭРС-ПК2:	
	Вначале светодиоды ШС отображают включ		
	1) не светится – ШС исключен из раздела;		ся – ШС включен в раздел.
	Нажимая на кнопки требуемых ШС, включ		
22	него. Изменения проконтролировать по свеч		
	ШС одного раздела управляются одноврем		
	прикосновению ключа ТМ (приписанного к л		
	деляется по типу ШС с младшим номером		
	\ млаошим номером. в разоел не включаютс	я. Любой ШС мож	
	младшим номером, в раздел не включаютс ко в один раздел. При назначении ШС в дру		кет быть назначен толь-
	млаошим номером, в разоел не включаютс ко в один раздел. При назначении ШС в другом из прежнего.		кет быть назначен толь-
	ко в один раздел. При назначении ШС в дру ся из прежнего.		кет быть назначен толь-
22	ко в один раздел. При назначении ШС в дру ся из прежнего. Объединение ШС	еой раздел, он авг	кет быть назначен толь- томатически исключает-
23	ко в один раздел. При назначении ШС в дру ся из прежнего.	еой раздел, он авг ВЭРС-ПК8:	кет быть назначен толь- томатически исключает- 4—2
23	ко в один раздел. При назначении ШС в дру ся из прежнего. Объединение ШС	вой раздел, он авг ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4:	кет быть назначен толь- томатически исключает- 4→2 2→2→3
23	ко в один раздел. При назначении ШС в дру ся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16	вой раздел, он авг ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4:	кет быть назначен толь- томатически исключает- 4→2 2→2→3
	ко в один раздел. При назначении ШС в дру ся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС	вэрс-пкв: вэрс-пк4: вэрс-пк2: вэрс-пк2:	кет быть назначен толь- томатически исключает- 4→2 2→2→3 1→2→1→2→2→1
23	ко в один раздел. При назначении ШС в дру ся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8:	кет быть назначен толь- томатически исключает- 4→2 2→2→3 1→2→1→2→2→1
	ко в один раздел. При назначении ШС в дру ся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8:	кет быть назначен толь- томатически исключает- $4 \rightarrow 2$ $2 \rightarrow 2 \rightarrow 3$ $1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ $4 \rightarrow 3$ не поддерживается
	ко в один раздел. При назначении ШС в друся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 3 Подобно п. 22 Таблицы 16	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8:	кет быть назначен толь- томатически исключает- $4 \rightarrow 2$ $2 \rightarrow 2 \rightarrow 3$ $1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ $4 \rightarrow 3$ не поддерживается
24	ко в один раздел. При назначении ШС в друся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 3 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2:	мет быть назначен толь- томатически исключает- 4→2 2→2→3 1→2→1→2→2→1 4→3 не поддерживается не поддерживается
	ко в один раздел. При назначении ШС в друся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 3 Подобно п. 22 Таблицы 16	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2:	мет быть назначен толь- томатически исключает- 4→2 2→2→3 1→2→1→2→2→1 4→3 не поддерживается не поддерживается
24	ко в один раздел. При назначении ШС в друся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 3 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2:	мет быть назначен толь- томатически исключает- $4 \rightarrow 2$ $2 \rightarrow 2 \rightarrow 3$ $1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ $4 \rightarrow 3$ не поддерживается не поддерживается не поддерживается
24	ко в один раздел. При назначении ШС в друся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 3 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 4	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2:	мет быть назначен толь- томатически исключает- $4 \rightarrow 2$ $2 \rightarrow 2 \rightarrow 3$ $1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ $4 \rightarrow 3$ не поддерживается не поддерживается не поддерживается
24	ко в один раздел. При назначении ШС в друся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 3 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 4 Подобно п. 22 Таблицы 16	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК2:	мет быть назначен толь- томатически исключает- 4—2 2—2—3 1—2—1—2—2—1 4—3 не поддерживается не поддерживается не поддерживается не поддерживается
24	ко в один раздел. При назначении ШС в друся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 3 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 4 Подобно п. 22 Таблицы 16 Время задержки взятия на охрану ШСО, для тактик: «с задержкой взятия», «с открытой дверью». (Задержка	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4:	мет быть назначен толь- томатически исключает- 4→2 2→2→3 1→2→1→2→2→1 4→3 не поддерживается не поддерживается не поддерживается не поддерживается не поддерживается 5→1 2→2→4
24	ко в один раздел. При назначении ШС в друся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 3 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 4 Подобно п. 22 Таблицы 16 Время задержки взятия на охрану ШСО, для тактик: «с задержкой взятия», «с открытой дверью». (Задержка на выход)	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4:	кет быть назначен толь- томатически исключает- 4 \rightarrow 2 2 \rightarrow 2 \rightarrow 3 1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 1 4 \rightarrow 3 не поддерживается не поддерживается не поддерживается не поддерживается 1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 2
24	ко в один раздел. При назначении ШС в друся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 3 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 4 Подобно п. 22 Таблицы 16 Время задержки взятия на охрану ШСО, для тактик: «с задержкой взятия», «с открытой дверью». (Задержка на выход) Вначале светодиоды ШС1 и ШС2 отображ.	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2:	кет быть назначен толь- томатически исключает- 4 \rightarrow 2 2 \rightarrow 2 \rightarrow 3 1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 1 4 \rightarrow 3 не поддерживается не поддерживается не поддерживается не поддерживается 1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 2 \rightarrow 2 \rightarrow 4 1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 2 чение кода времени за-
24	ко в один раздел. При назначении ШС в друся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 3 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 4 Подобно п. 22 Таблицы 16 Время задержки взятия на охрану ШСО, для тактик: «с задержкой взятия», «с открытой дверью». (Задержка на выход) Вначале светодиоды ШС1 и ШС2 отображ держки на выход. Время задержки соответ	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2:	кет быть назначен толь- томатически исключает- 4 \rightarrow 2 2 \rightarrow 2 \rightarrow 3 1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 1 4 \rightarrow 3 не поддерживается не поддерживается не поддерживается не поддерживается 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 4 1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 2 чение кода времени за- вно:
24	ко в один раздел. При назначении ШС в друся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 3 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 4 Подобно п. 22 Таблицы 16 Время задержки взятия на охрану ШСО, для тактик: «с задержкой взятия, «с открытой дверью». (Задержка на выход) Вначале светодиоды ШС1 и ШС2 отображ держки на выход. Время задержки соответ ШС1 – 0, ШС2 – 0 время 15 сек; ШС	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2:	мет быть назначен толь- томатически исключает- 4—2 2—2—3 1—2—1—2—2—1 4—3 не поддерживается не поддерживается не поддерживается не поддерживается 1—2—4 1—2—1—2—2—2 чение кода времени за- вно: — время 30 сек;
24	ко в один раздел. При назначении ШС в друся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 3 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 4 Подобно п. 22 Таблицы 16 Время задержки взятия на охрану ШСО, для тактик: «с задержкой взятия», «с открытой дверью». (Задержка на выход) Вначале светодиоды ШС1 и ШС2 отображ держки на выход. Время задержки соответ ШС1 – 0, ШС2 – 0 время 15 сек; ШС1 – 0, ШС2 – 1 время 45 сек; ШС1 – 0, ШС2 – 1 время 45 сек; ШС	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2:	кет быть назначен толь- томатически исключает- 4 \rightarrow 2 2 \rightarrow 2 \rightarrow 3 1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 1 4 \rightarrow 3 не поддерживается не поддерживается не поддерживается не поддерживается 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 4 1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 2 чение кода времени за- вно:
24	ко в один раздел. При назначении ШС в друся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 3 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 4 Подобно п. 22 Таблицы 16 Время задержки взятия на охрану ШСО, для тактик: «с задержкой взятия», «с открытой дверью». (Задержка на выход) Вначале светодиоды ШС1 и ШС2 отображ держки на выход. Время задержки соответ ШС1 – 0, ШС2 – 0 — время 15 сек; ШС1 – 0, ШС2 – 1 — время 45 сек; ШС1 – 0, ШС2 – 1 — время 45 сек; ШС1 е 0 – ШС не светится з	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2:	мет быть назначен толь- томатически исключает- 4—2 2—2—3 1—2—1—2—2—1 4—3 не поддерживается не поддерживается не поддерживается 5—1 2—2—4 1—2—1—2—2—2 чение кода времени за- вно: — время 30 сек; — время 60 сек;
24	ко в один раздел. При назначении ШС в друся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 3 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 4 Подобно п. 22 Таблицы 16 Время задержки взятия на охрану ШСО, для тактик: «с задержкой взятия», «с открытой дверью». (Задержка на выход) Вначале светодиоды ШС1 и ШС2 отображ держки на выход. Время задержки соответ ШС1 – 0, ШС2 – 0 — время 15 сек; ШС1 – 0, ШС2 – 1 — время 45 сек; ШС где: 0 – ШС не светится, 1 – ШС светится з нажимая на кнопки ШС1, ШС2, задать нуж	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4:	мет быть назначен толь- томатически исключает- 4—2 2—2—3 1—2—1—2—2—1 4—3 не поддерживается не поддерживается не поддерживается 5—1 2—2—4 1—2—1—2—2—2 чение кода времени за- вно: — время 30 сек; — время 60 сек; емени задержки. Измене-
24	ко в один раздел. При назначении ШС в друся из прежнего. Объединение ШС в раздел 2 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 3 Подобно п. 22 Таблицы 16 Объединение ШС в раздел 4 Подобно п. 22 Таблицы 16 Время задержки взятия на охрану ШСО, для тактик: «с задержкой взятия», «с открытой дверью». (Задержка на выход) Вначале светодиоды ШС1 и ШС2 отображ держки на выход. Время задержки соответ ШС1 – 0, ШС2 – 0 — время 15 сек; ШС1 – 0, ШС2 – 1 — время 45 сек; ШС1 – 0, ШС2 – 1 — время 45 сек; ШС1 е 0 – ШС не светится з	ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-	мет быть назначен толь- томатически исключает- 4—2 2—2—3 1—2—1—2—2—1 4—3 не поддерживается не поддерживается не поддерживается не поддерживается не поддерживается не поддерживается 5—1 2—2—4 1—2—1—2—2—2 чение кода времени за- вно: — время 30 сек; — время 60 сек; емени задержки. Измене- IC2.

Про	должение Таблицы 16		
Nº	Параметр конфигурирования	Код ввода с н	нопок ШС прибора
	Время задержки тревоги при нарушении	ВЭРС-ПК8:	5→2
	ШСО, для тактик: «с задержкой взятия», «с	ВЭРС-ПК4:	2→3→1
	открытой дверью». (<u>Задержка на вход</u>)	ВЭРС-ПК2:	$1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 1 \rightarrow 1$
	Вначале светодиоды ШС1 и ШС2 отображают то на вход. Время задержки соответствует коду и р	•	кода времени задержки
	ШС1 – 0, ШС2 – 0 — время 0 сек;	авно.	
27	ШС1 – 1, ШС2 – 0 — время 15 сек;		
	ШС1 – 0, ШС2 – 1 — время 30 сек;		
	ШС1 – 1, ШС2 – 1 — время 60 сек;		
	где: 0 – ШС не светится, 1 – ШС светится зелень	olM.	
	Нажимая на кнопки ШС1, ШС2, задать нужное з	начение времени	задержки. Изменения
	проконтролировать по свечению светодиодов Ш	IC1 и ШC2.	
	Задержка используется для ШСО, с тактикам		
	Задержка опроса пожарного извещателя	ВЭРС-ПК8:	5→3
	при верификации ИП.	ВЭРС-ПК4:	2→3→2
		ВЭРС-ПК2:	1→2→2→1→1→2
	Вначале светодиоды ШС1 и ШС2 отображают т		
	ки опроса извещателей. Время задержки соотве	, ,, ,	вно:
	ШС1 − 0, ШС2 − 0 — время 0 сек (переопро	с ИП отключен);	
28	ШС1 − 1, ШС2 − 0 — время 30 сек;		
	ШС1 – 0, ШС2 – 1 — время 60 сек;		
	ШС1 – 1, ШС2 – 1 — время 120 сек. где: 0 – ШС не светится, 1 – ШС светится зелен	184	
	пде. 0 – шо не светится, т – шо светится зелен: Нажимая на кнопки ШС1,ШС2, задать нужное з		ээлорууч Измонония
	проконтролировать по свечению светодиодов Ш	•	задержки. Изменения
	Задержка верификации ИП используется при н		: учетом характери-
	стик применяемых ДИП.		,
	B	ВЭРС-ПК8:	5→4
	Время реакции ШС	ВЭРС-ПК4:	2→3→3
	на сработку извещателей	ВЭРС-ПК2:	1→2→2→1→2→1
	Вначале светодиоды ШС1 и ШС2 отображают т	екущее значение	кода времени реакции
	ШС. Время реакции соответствует коду и равно:		
	ШС1 − 0, ШС2 − 0 — время 50 мс;		
29	ШС1 − 1, ШС2 − 0 — время 300 мс;		
	ШС1 – 0, ШС2 – 1 — время 3000 мс.		
	где: 0 – ШС не светится, 1 – ШС светится зелены		naamuu Marrauanua
	Нажимая на кнопки ШС1,ШС2, задать нужное зи проконтролировать по свечению светодиодов Ш	•	реакции. изменения
	Проконтролировать по свечению светодиодов ш Увеличенное время реакции ШС на сработку и		OUGEM KOMBERCINO-
	вать возможное влияние на ШС электромагни		олист компенсиро
		ВЭРС-ПК8:	5→5
	Разрешение/запрет контроля внешнего РИП	ВЭРС-ПК4:	2→3→4
		ВЭРС-ПК2:	1-2-2-1-2-2
	Вначале светодиод ШС1 отображает теку		
		ou:	
30	1) не светится — контроль внешнего РИП запреш		
	2) светится – контроль внешнего РИП разреш Нажимая на кнопку ШС1, задать требуемое зна		UNONORTHODIANOPATE DO
	свечению светодиода ШС1.	чение. Изменения	HANCELL HOT INHORALP TIO
	При посполнением изменена в систинов ВИП ВС	DC UV augustus	

При разрешенном контроле внешнего РИП ВЭРС-ПК анализирует уровень напряжения, подаваемого на клемму «+РИП», при отсутствии напряжения на клемме, прибор

формирует извещение «Неисправность ВТС».

свечению светодиода ШС1.

П	родолжение Таблицы 16		
Nº	Параметр конфигурирования	Код ввода с	кнопок ШС прибора
	Baanawaa/aanaa waxaanaa	ВЭРС-ПК8:	5→6
	Разрешение/запрет контроля цепи	ВЭРС-ПК4:	2→4→1
	внешнего светового оповещателя (Со)	ВЭРС-ПК2:	1→2→2→2→1→1
	Вначале светодиод ШС1 отображает текущее	разрешение/запр	ет контроля цепи «Со»:
24	1) не светится – контроль цепи запрещен;		
31	2) светится – контроль цепи разрешен.		
	Нажимая на кнопку ШС1, задать требуемое з	начение. Изменени	я проконтролировать по
	свечению светодиода ШС1.		
	Для приборов в исполнении ВЭРС-ПК2 контр	оль внешних цепе	ей разрешает-
	ся/запрещается одновременно для всех тре		
		ВЭРС-ПК8:	5→7
	Разрешение/запрет контроля цепи	ВЭРС-ПК4:	2→4→2
32	внешнего звукового оповещателя (Си)	ВЭРС-ПК2:	$\begin{array}{c} 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \\ \hline \end{array}$
	Подобно п. 31 Таблицы 16	DOI C-IIIIZ.	1-2-2-2-1-2
	Подосно п. эт таолицы то	ВЭРС-ПК8:	E 0
	Разрешение/запрет контроля цепи		5→8
33	Табло ВЫХОД (Та)	ВЭРС-ПК4:	2→4→3
	,	ВЭРС-ПК2:	1→2→2→2→2→1
	Подобно п. 31 Таблицы 16		
ВНИ	МАНИЕ!!!		
При	і условии запрета контроля цепи оповещени	я, в случае наруц	шения её целостности ,
D 0 1	РС-ПК не формирует соответствующее изве	пение о неисправ	зности. В этом случае
	анавливать в конце линии оконечную сборк		
уста нео	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей	у диода 1N4007 и оповещения не д	резистора 7,5 кОм опустим при условии
уста нео	анавливать в конце линии оконечную сборк	у диода 1N4007 и оповещения не д	резистора 7,5 кОм опустим при условии
уста нео нал	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей	у диода 1N4007 и оповещения не д требования ФЗ N	резистора 7,5 кО́м опустим при условии №123 от 22.06.2008 и
уста нео нал СП4	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает	у диода 1N4007 и оповещения не д требования ФЗ N	резистора 7,5 кО́м опустим при условии №123 от 22.06.2008 и
уста нео нал СП4	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей оп анной сигнализации (только с ШСО).	у диода 1N4007 и оповещения не д требования ФЗ N	резистора 7,5 кО́м опустим при условии №123 от 22.06.2008 и
уста нео нал СП4	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 484.1311500-2020. Запрет контроля цепей оп анной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений	у диода 1N4007 и оповещения не д требования ФЗ N овещения допуст	резистора 7,5 кО́м опустим при условии №123 от 22.06.2008 и им только в рамках
уста нео нал СП ⁴ охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей оп анной сигнализации (только с ШСО).	у диода 1N4007 и оповещения не д требования ФЗ N овещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4:	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и чим только в рамках 6→1 2→4→4
уста нео нал СП4	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей оп анной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора.	у диода 1N4007 и оповещения не д требования ФЗ N овещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2:	резистора 7,5 кО́м опустим при условии №123 от 22.06.2008 и им только в рамках 6→1
уста нео нал СП ⁴ охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей оп анной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц	у диода 1N4007 и оповещения не дотребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: красным.	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и чим только в рамках 6—1 2—4—4 1—2—2—2—2—2
уста нео нал СП ⁴ охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц на нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произс	у диода 1N4007 и оповещения не дотребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: красным.	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и чим только в рамках 6—1 2—4—4 1—2—2—2—2—2
уста нео нал СП ⁴ охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей оп анной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц н Нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произс ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр.	у диода 1N4007 и оповещения не дотребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: срасным. йдет установка и 35.	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и чим только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2
уста нео нал СП ⁴ охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц н Нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произс ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. З	у диода 1N4007 и оповещения не дотребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: срасным. йдет установка и 35. ВЭРС-ПК8:	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и чим только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2
уста нео нал СП ⁴ охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц на нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произов ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. з Разрешение подключения внешних блоков	у диода 1N4007 и оповещения не дотребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: срасным. йдет установка и 35. ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8:	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и чим только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1
уста нео нал СП ⁴ охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц н Нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произс ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. 1878 годинения внешних блоков по интерфейсу RS-485	у диода 1N4007 и оповещения не дотребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: красным. йдет установка и 35. ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8:	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и чим только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1
уста нео нал СП ⁴ охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц н нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произов ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. з Разрешение подключения внешних блоков по интерфейсу RS-485 Вначале светодиоды ШС отображают текуще	у диода 1N4007 и оповещения не дотребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: срасным. йдет установка и 35. ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8:	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и чим только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1
уста нео нал СП ⁴ охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц н Нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произс ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. 1878 годинения внешних блоков по интерфейсу RS-485	у диода 1N4007 и оповещения не дотребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: срасным. йдет установка и 35. ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8:	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и чим только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1
уста нео нал СП ⁴ охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц н нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произов ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. з Разрешение подключения внешних блоков по интерфейсу RS-485 Вначале светодиоды ШС отображают текуще	у диода 1N4007 и оповещения не дотребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: срасным. йдет установка и 35. ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8:	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и чим только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1
уст: нео нал СП ² охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц на нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произов ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. 18 говерение подключения внешних блоков по интерфейсу RS-485 Вначале светодиоды ШС отображают текуще 1) не светится — работа блока по RS-4	у диода 1N4007 и оповещения не дитребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: красным. йдет установка и 35. ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: е состояние разре 185 запрещена; 35 разрешена.	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и им только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1 жиений для блоков:
уст: нео нал СП ² охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц на нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произов ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. 3 Разрешение подключения внешних блоков по интерфейсу RS-485 Вначале светодиоды ШС отображают текуще 1) не светится — работа блока по RS-48 Светится зеленым — работа блока по RS-48	у диода 1N4007 и оповещения не дитребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: красным. йдет установка и 35. ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: е состояние разре 185 запрещена; 35 разрешена.	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и им только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1
уст: нео нал СП ² охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц и нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произов ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. 3 Разрешение подключения внешних блоков по интерфейсу RS-485 Вначале светодиоды ШС отображают текуще 1) не светится — работа блока по RS-48 Светодиод ШС1 соответствует блоку с адресос адресом 8.	у диода 1N4007 и оповещения не дитребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: красным. йдет установка и 35. ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: е состояние разре 185 запрещена; 35 разрешена.	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и гим только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1
уста нео нал СП4 охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц намать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произов ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. 3 Разрешение подключения внешних блоков по интерфейсу RS-485 Вначале светодиоды ШС отображают текуще 1) не светится — работа блока по RS-45 Светодиод ШС1 соответствует блоку с адресос адресом 8. Нажимая на кнопки ШС, выбрать требуемы	у диода 1N4007 и оповещения не дитребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: красным. йдет установка и заб. ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: е состояние разре 185 запрещена; 35 разрешена.	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и гим только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1 гшений для блоков: С8 соответствует блоку с которыми разрешена
уста нео нал СП4 охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произов ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. Зерешение подключения внешних блоков по интерфейсу RS-485 Вначале светодиоды ШС отображают текуще 1) не светится — работа блока по RS-48 Светодиод ШС1 соответствует блоку с адресос адресом 8. Нажимая на кнопки ШС, выбрать требуемы работа по RS-485. Измененное значение пр	у диода 1N4007 и оповещения не дитребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: красным. йдет установка и заб. ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: е состояние разре 185 запрещена; 35 разрешена.	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и гим только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1 гшений для блоков: С8 соответствует блоку с которыми разрешена
уста нео нал СП4 охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц намать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произов ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. 3 Разрешение подключения внешних блоков по интерфейсу RS-485 Вначале светодиоды ШС отображают текуще 1) не светится — работа блока по RS-45 Светодиод ШС1 соответствует блоку с адресос адресом 8. Нажимая на кнопки ШС, выбрать требуемы	у диода 1N4007 и оповещения не дитребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: красным. йдет установка и заб. ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4:	резистора 7,5 кОм опустим при условии №123 от 22.06.2008 и им только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1 шений для блоков: С8 соответствует блоку с которыми разрешена по свечению соответст-
уста нео нал СП4 охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произов ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. Зерешение подключения внешних блоков по интерфейсу RS-485 Вначале светодиоды ШС отображают текуще 1) не светится — работа блока по RS-48 Светодиод ШС1 соответствует блоку с адресос адресом 8. Нажимая на кнопки ШС, выбрать требуемы работа по RS-485. Измененное значение пр	у диода 1N4007 и оповещения не дитребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: красным. йдет установка и заб. ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: е состояние разре и запрещена; зб разрешена. ом 1, светодиод Шие адреса блоков, оконтролировать	резистора 7,5 кОм опустим при условии № 123 от 22.06.2008 и гим только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1 шений для блоков: ИС8 соответствует блоку с которыми разрешена по свечению соответст-
уста нео нал СП4 охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произов ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. Зерес-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. Зерешение подключения внешних блоков по интерфейсу RS-485 Вначале светодиоды ШС отображают текуще 1) не светится — работа блока по RS-48 Светодиод ШС1 соответствует блоку с адресок 2. Светится зеленым — работа блока по RS-48 Светодиод ШС1 соответствует блоку с адресок в. Нажимая на кнопки ШС, выбрать требуемы работа по RS-485. Измененное значение пр вующих светодиодов ШС.	у диода 1N4007 и оповещения не дитребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: красным. йдет установка и 35. ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: е состояние разре и 35 разрешена; 35 разрешена; 35 разрешена. Ом 1, светодиод Шие адреса блоков, оконтролировать ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8:	резистора 7,5 кОм опустим при условии № 123 от 22.06.2008 и им только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1 шений для блоков: С8 соответствует блоку с которыми разрешена по свечению соответст-
уста нео нал СП4 охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произов ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. Зарешение подключения внешних блоков по интерфейсу RS-485 Вначале светодиоды ШС отображают текуще 1) не светится — работа блока по RS-48 Светодиод ШС1 соответствует блоку с адресос адресом 8. Нажимая на кнопки ШС, выбрать требуемы работа по RS-485. Измененное значение пр вующих светодиодов ШС. Разрешение подключения модулей ВЭРС-МАД или ВЭРС-ТРИОЛАН.	у диода 1N4007 и оповещения не дитребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: красным. йдет установка и ЗБЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: е состояние разре и запрещена; и дето диод ше адреса блоков, оконтролировать ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8:	резистора 7,5 кОм опустим при условии № 123 от 22.06.2008 и гим только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1 ещений для блоков: С8 соответствует блоку с которыми разрешена по свечению соответст- 6→3 3→1→2 2→1→1→1→1→2
уста нео нал СПи охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произов ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. Зерешение подключения внешних блоков по интерфейсу RS-485 Вначале светодиоды ШС отображают текуще 1) не светится — работа блока по RS-48 Светодиод ШС1 соответствует блоку с адресос адресом 8. Нажимая на кнопки ШС, выбрать требуемы работа по RS-485. Измененное значение пр вующих светодиодов ШС. Разрешение подключения модулей ВЭРС-МАД или ВЭРС-ТРИОЛАН.	у диода 1N4007 и оповещения не дитребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: красным. йдет установка и образования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: е состояние разре и образования дом 1, светодиод Шие адреса блоков, оконтролировать ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4:	резистора 7,5 кОм опустим при условии № 123 от 22.06.2008 и гим только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1 ещений для блоков: С8 соответствует блоку с которыми разрешена по свечению соответст- 6→3 3→1→2 2→1→1→1→1→2
уста нео нал СП4 охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произс ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. Зарешение подключения внешних блоков по интерфейсу RS-485 Вначале светодиоды ШС отображают текуще 1) не светится — работа блока по RS-48 Светодиод ШС1 соответствует блоку с адресос с адресом 8. Нажимая на кнопки ШС, выбрать требуемы работа по RS-485. Измененное значение пр вующих светодиодов ШС. Разрешение подключения модулей ВЭРС-МАД или ВЭРС-ТРИОЛАН.	у диода 1N4007 и оповещения не дитребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК2: красным. йдет установка и образования в образов	резистора 7,5 кОм опустим при условии № 123 от 22.06.2008 и гим только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1 ещений для блоков: С8 соответствует блоку с которыми разрешена по свечению соответст- 6→3 3→1→2 2→1→1→1→1→2
уста нео нал СП- охр	анавливать в конце линии оконечную сборк бязательно. Однако запрет контроля цепей ичия на объекте ШСП, так как это нарушает 184.1311500-2020. Запрет контроля цепей опанной сигнализации (только с ШСО). Установка Заводских значений параметров прибора. Все светодиоды ШС мигают с частотой 2 Гц нажать кнопку «Звук откл./ТЕСТ». Произов ВЭРС-ПК в соответствии с Таблицей 17, стр. Зерешение подключения внешних блоков по интерфейсу RS-485 Вначале светодиоды ШС отображают текуще 1) не светится — работа блока по RS-48 Светодиод ШС1 соответствует блоку с адресос адресом 8. Нажимая на кнопки ШС, выбрать требуемы работа по RS-485. Измененное значение пр вующих светодиодов ШС. Разрешение подключения модулей ВЭРС-МАД или ВЭРС-ТРИОЛАН.	у диода 1N4007 и оповещения не дотребования ФЗ Nовещения допуст ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: срасным. йдет установка из вэрс-ПК4: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК2: е состояние разре 485 запрещена; 35 разрешена. ом 1, светодиод Шие адреса блоков, оконтролировать ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК8: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4: ВЭРС-ПК4:	резистора 7,5 кОм опустим при условии № 123 от 22.06.2008 и им только в рамках 6→1 2→4→4 1→2→2→2→2→2 исходной конфигурации 6→2 3→1→1 2→1→1→1→1→1 шений для блоков: ИС8 соответствует блоку с которыми разрешена по свечению соответст- 6→3 3→1→2 2→1→1→1→1→2 ет модуля:

Нажимая на кнопку ШС1, задать требуемое значение. Изменения проконтролировать по

Nº	Параметр конфигурирования	Код ввода с кнопок ШС прибора		
37	Команда записи шаблона в SIM-карту модуля ВЭРС-МАД	ВЭРС-ПК8:	6→4	
		ВЭРС-ПК4:	3→1→3	
		ВЭРС-ПК2:	2→1→1→1→2→1	
	Индикатор «GSM», расположенный на модуле ВЭРС-МАД должен светиться с короткими гашениями. После того, как шаблон будет готов, индикатор «GSM» не горит. Шаблон			
	записывается в SIM-карту, установленную в слот SIM1.			
38	Команда выбора источника конфигурации модуля ВЭРС-МАД	ВЭРС-ПК8:	6→5	
		ВЭРС-ПК4:	3→1→4	
		ВЭРС-ПК2:	2→1→1→1→2→2	
	Вначале светодиод ШС1 отображает текущий источник конфигурации:			
	1) не светится — SIM-карта;			
	2) светится — USB интерфейс МАД.			
	Нажимая на кнопку ШС1, задать требуемое значение. Изменения проконтролировать по свечению светодиода ШС1.			

14.12. Заводские значения параметров прибора приведены в Таблице 17.

Таблица 17. Заводские значения параметров работы прибора.

Nº	Параметр	Значение параметра	
1	Тип шлейфа	Все шлейфы пожарные.	
2	Разрешение задержки на вы-	Для всех шлейфов, кроме ШС1 тактика задержки	
	ход и вход.	на выход и вход запрещена.	
3	Тактика постановки на охрану:	Установлена тактика постановки на охрану «с за-	
	с задержкой/ открытой дверью.	держкой взятия» (закрытая дверь).	
4	Тактика «Тихая тревога».	Для всех ШС тактика «Тихая тревога» запрещена.	
5	Тактика «Тревожный».	Для всех ШС тактика «Тревожный» запрещена.	
6	Автовзятие.	Для всех ШС тактика «Автовзятие» запрещена	
7	Тактика «Круглосуточный»	Для всех ШС тактика «Круглосуточный» разреше-	
		на.	
8	Шлейф пожарный с повышенной нагрузочной способностью (ШННС/ШПНС)	Для всех ШСП включена тактика ШННС.	
11	Тактика «Контроль снятого с охраны ШС»	Для всех ШС тактика «Контроль снятого с охраны ШС» запрещена.	
12	Тактика "Неисправность ВТС"	Для всех шлейфов ШС тактика «Неисправность ВТС» запрещена.	
16 17 18	Назначение ШС для срабатывания реле ПЦН 1 / 2 / 3	Шлейфы на реле не назначены. Реле работают по алгоритмам: ПЦН1 – ПЦН ПОЖАР; ПЦН2 – ПЦН ОХРАНА; ПЦН3 – ПЦН НЕИСПРАВНОСТЬ.	
19	Альтернативная логика реле 2 «ТРЕВОГА» и реле 3 «Неисправность».	Тактика реле «Альтернативная логика» запрещена.	
20	Тактика «Дубль реле»	Тактика «Дубль реле» запрещена	
21	Время открытого состояния двери для точки доступа	Работа точки доступа запрещена (время 0 сек.).	
22 23 24 25	Объединение ШС в разделы 14	Шлейфы в разделы не объединены	

Продолжение Таблицы 17.

Nº	Параметр	Значение параметра
26	Задержка взятия на охрану, для тактик: «с задержкой взя- тия», «с открытой дверью» (задержка на выход).	15 сек
27	Задержка тревоги при нарушении ШС (задержка на вход).	15 сек
28	Задержка опроса ИП при верификации.	0 сек, верификация отключена
29	Время реакции ШС на сработку извещателей	300 мс
30	Разрешение контроля внешнего РИП	Контроль внешнего РИП запрещен
31	Разрешение контроля цепи внешнего светового оповещателя	Контроль цепи внешнего светового оповещателя (-Co) разрешен
32	Разрешение контроля цепи внешнего звукового оповещателя	Контроль цепи внешнего звукового оповещателя (-Си) разрешен
33	Разрешение контроля цепи табло ВЫХОД	Контроль цепи табло ВЫХОД (-Та) разрешен
35	Разрешение подключения внешних блоков по RS-485	Ни один блок по интерфейсу RS-485 не опрашивается
36	Разрешение подключения мо- дулей -МАД или -ТРИОЛАН	При сбросе на заводские установки ранее заданное значение не изменяется

Внимание!!! При проведении пуско-наладочных работ возможно снятие тактики «Круглосуточный» с ШС. В таком случае будет возможно снятие пожарных шлейфов сигнализации с охраны, что не допустимо по требованиям ГОСТ Р 53325-2012. Поэтому при вводе прибора в рабочий режим (ввод в эксплуатацию), необходимо обязательно убедиться, что на все пожарные шлейфы сигнализации назначена тактика «Круглосуточный».

14.13. Описание работы тактик ШСО.

Тактики ШСО– это дополнительно настраиваемые или активируемые из режима конфигурирования алгоритмы работы ШСО, позволяющие расширить его возможности и оптимизировать эксплуатацию.

Тактика **«Задержка на выход и вход»** позволяет охранять помещение, где расположен прибор.Она вносит в работу ШСО периоды задержки:

Задержка на выход – это период времени, в течение которого прибор не опрашивает ШСО, не реагирует на возможные сработки охранных извещателей в нем. По окончании этого периода ШСО ставится на охрану и прибор начинает контролировать его состояние.

Задержка на вход – это период времени между обнаружением в ШСО сработавшего извещателя и запуском внешнего звукового оповещателя (сирены).

Тактика **«Открытая дверь»** назначается на ШСО, которые уже работают по тактике **«Задержка на выход»** и применяется для постановки ШСО на охрану, не дожидаясь окончания времени задержки на выход, в тот момент, когда все извещатели в нем перейдут в дежурный режим.

Тактика **«Автовзятие»** (Автовозврат ШСО в Дежурный режим). Прибор через 120 сек с момента перехода ШСО в состояние ТРЕВОГА отслеживает переход всех извещателей в нем в дежурный режим, и при его фиксации автоматически ставится на охрану.

Тактика **«Тревожный ШС»** назначается на ШСО без тактик «Задержка на вход». ШСО, работающий по данной тактике, автоматически ставится на охрану через 10 сек после очередной сработки, а также сбрасывает индикацию всех ранее зарегистрированных неис-

правностей по прибору. Восстановление ШСО по тактике «Тревожный» эквивалентно короткому нажатию кнопки «ПУСК/СБРОС». Тактика «Тревожный ШС» применяется для организации шлейфов с тревожными кнопками.

Тактика **«Круглосуточный»**. ШСО, работающий по данной тактике никогда не будет находиться в состоянии СНЯТ С ОХРАНЫ. При попытке управления такой ШСО каждый раз будет автоматически становиться на охрану.

Тактика **«Тихая тревога»** изменяет алгоритм индикации и оповещения прибора при сработке ШСО: при тревожной сработке ШСО переключаются контакты реле ПЦН ОХРАНА и включается встроенная световая индикация прибора. Внешний световой оповещатель, внешний и внутренний звуковые оповещатели не включаются. Данная тактика применяется для организации скрытых и секретных ШСО.

Тактика **«Контроль снятого с охраны ШС»**. ШСО, работающий по данной тактике, даже будучи снятым с охраны продолжает опрашиваться прибором. Фиксируемые сработки по данному снятому с охраны ШСО отображаются на встроенной индикации прибора. Данная тактика не изменяет алгоритм работы ШСО, поставленного на охрану.

14.14. Описание работы тактик ШСП.

Тактики ШСП– это дополнительно настраиваемые или активируемые из режима конфигурирования алгоритмы работы ШСП, позволяющие увеличить его работоспособность и надежность в определенных условиях

Алгоритм верификации (перезапрос) ШСП. Для повышения достоверности определения пожара предусмотрена процедура верификации ШСП - подтверждения истинности сработки ИП после обнаружения в ШСП сработавших ИП:

- а) Перезапуск сработавших ИП в ШС, путем снятия напряжения питания на время 5 с;
- б) Ожидание прибором восстановления ИП, перехода в рабочий режим и повторную сработку;
- в) Перевод ШСП в режим «ПОЖАР» при поступлении повторного извещения о сработке ИП в течение периода повторного опроса ШСП.
 - Определение пожара при включенной верификации выглядит следующим образом:
- при работе ШСП в двухпороговом режиме при срабатывании первого ИП, прибор выдает извещение «Внимание», при срабатывании второго ИП в том же ШСП, выдается извешение «ПОЖАР»:
- при работе ШСП в однопороговом режиме при срабатывании извещателя выполняется перевод ШСП в режим «Внимание», затем осуществляется верификация состояния извещателей в ШСП и, в случае подтверждения сигнала сработки ИП, выдается извещение «ПОЖАР».

Увеличение нагрузочной способности ШСП. В приборе предусмотрена возможность увеличения суммарного тока токопотребляющих извещателей до 2,85 мА, путем применения тактик работы ШСП: **ШННС или ШПНС**.

Шлейф с нормальной нагрузочной способностью (ШННС) – шлейф сигнализации, обеспечивающий суммарное потребление токопотребляющих ИП не более 0,8 мА.

В режиме работы ШС по тактике ШННС допускается работа с ИП как с нормальнозамкнутыми, так и с нормально-разомкнутыми выходными контактами.

Шлейф с повышенной нагрузочной способностью (ШПНС) — шлейф сигнализации, обеспечивающий суммарное потребление токопотребляющихИП от 0,8 до 2,85 мА. Это позволяет устанавливать в ШС гораздо большее количество ИП, без возникновения ложных извещений о сработке в ШСП, чем это было бы возможным в случае работы по тактике ШННС.

ВНИМАНИЕ!!!В режиме работы ШС по тактике ШПНС допускается работа только с токопотребляющими ИП с нормально-разомкнутыми выходными контактами (дымовыми ИП типа ИП212).

Тактика **«Автовзятие»** (Автовозврат ШСП в Дежурный режим).Прибор в течение 120 сек. с момента перехода ШСП в состояние ПОЖАР1 отслеживает момент перехода в состояние ПОЖАР2. Если в течение 120 сек перехода не произошло, то выполняется пере-

постановка ШСП на охрану. При отключенной тактике «Автовзятие», ШСП остается в режиме ПОЖАР1 до его снятия с охраны.

ВНИМАНИЕ!!!Тактика «Автовзятие» работает только при отключенном алгоритме верификации ШСП.

Тактика **«Круглосуточный»**. ШСП, работающий по данной тактике никогда не будет находиться в состоянии СНЯТ. При попытке управления, ШСП будет автоматически становиться на охрану. **Данная тактика по умолчанию назначается на все ШСП прибора.**

14.15. Описание работы тактик ШСТ.

Тактика ШСТ – это дополнительно активируемый из режима конфигурирования алгоритм работы ШСТ, позволяющий вывести сигнал о сработке шлейфа на встроенные реле прибора.

Тактика **«Неисправность ВТС»** - шлейф технологической сигнализации, работающий по данной тактике при сработке технологических датчиков будет формировать извещение «Неисправность» и возвращаться в Дежурный режим при возврате в норму датчиков в нем.

14.16. Описание работы тактик реле

Назначение ШС для срабатывания реле. В режиме конфигурирования индивидуально к любому реле можно привязать один или несколько ШС одинакового типа. При этом алгоритм работы реле изменится согласно типу запрограммированных ШС: ПЦН ОХРАНА – если привязаны ШСО, ПЦН ПОЖАР – если привязаны ШСП.

Внимание!!!

При программировании ШС на реле ПЦН3, выдача извещения «Неисправность» прекратится.

Тактика **«Дубль реле»**. Тактика применяется для дублирования работы реле ПЦН. При её программировании изменяется алгоритм работы всех трех реле следующим образом:

- если все ШС на ВЭРС-ПК имеют охранный или технологический тип (ШСО или ШСТ) все три реле работают синхронно по алгоритму ПЦН ОХРАНА:
- если все ШС имеют пожарный тип (ШСП), то реле ПЦН1 и реле ПЦН2 работают синхронно по алгоритму ПЦН ПОЖАР, реле ПЦН3 работает по алгоритму ПЦН НЕИСПРАВ-НОСТЬ.

15. СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ СО ВСТРОЕННЫМ РЕГИСТРАТОРОМ СОБЫТИЙ.

- 15.1. Для приборов в исполнении ВЭРС-ПК(8,4,2) (П,М)(Т)-**PC** Версия 3.2 предусмотрена возможность считывания содержимого встроенного регистратора событий. Считывание возможно с помощью подключения прибора к персональному компьютеру с запущенной программой ВЭРС-ПК Prog.
- 15.2. Встроенный регистратор событий оснащен энергонезависимыми часами и памятью, в которой хранится не менее 1024 событий (сработки ШС, неисправности АКБ, сети или выходов управления внешним оповещением). События сохраняются по принципу кольцевого буфера (FIFO): по мере переполнения памяти регистратора, самые старые события заменяются на новые.
- 15.3. Перед запуском в эксплуатацию прибора со встроенным регистратором событий, прибор необходимо подключить к персональному компьютеру и с помощью программы ВЭРС-ПК Prog установить системное время.
 - 15.4. Приборы в исполнении со встроенным регистратором событий позволяют:
 - снимать с охраны ШСП в период эксплуатации;
- просматривать время возникновения неисправностей по прибору, без необходимости сбрасывать вручную (с помощью кнопки CБРОС) свето-звуковую индикацию о произошедших неисправностях.

- просматривать время возникновения событий, зафиксированных по прибору в период его эксплуатации и работы.

16. СВЕДЕНИЯ О КОНФИГУРИРОВАНИИ МОДУЛЯ ВЭРС-МАД.

Порядок конфигурирования и настройки модуля ВЭРС-МАД, его установки и подключения к прибору приведен в Руководстве пользователя ВЭРС-МАД ВЭРС.425713.143РП.

Разрешение работы прибора с модулем автодозвона ВЭРС-МАД производится по **Команде разрешения работы с модулями ВЭРС-МАД и ВЭРС-ТРИОЛАН** (п. 36, Таблица 16, стр. 34).

17. СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ МОДУЛЯ СВЯЗИ ВЭРС-ТРИОЛАН.

17.1. Прибор в исполнении ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИОЛАН Версия 3.2. с предустановленным на заводе изготовителе модулем связи ВЭРС-ТРИОЛАН предназначен для работы в составе системы распределенного управления, мониторинга, сбора и хранения информации о состоянии от одного или множества приборов с помощью ПО ВЭРС-LAN. Также модуль поддерживает большинство функций модуля автодозвона ВЭРС-МАД (за исключением передачи голосовых сообщений по каналам ГТС).

Использование приборов совместно с модулем связи ВЭРС-ТРИОЛАН и программным обеспечением ВЭРС-LAN поддерживает:

- Распределенную организацию автоматизированных рабочих мест (АРМ) с возможностью функционирования нескольких автономных АРМ одновременно;
- Организацию двух типов АРМ для наблюдения и взаимодействия с системой:
 - АРМ Администратора для местной и удаленной настройки приборов, их алгоритмов работы, обновления в системе;
 - АРМ Оператора для удаленного наблюдения и управления приборами;
- Одновременный сеанс связи одного прибора ВЭРС-ПК с десятью АРМ (не более) для передачи информации или приема команд управления;
- Возможность использования в качестве линий связи действующих локальновычислительных сетей (ЛВС) общего пользования с подключенными в них персональными компьютерами;
- Отображение планов помещений объектов для увеличения информативности и наглядности;
- Сохранение всех событий, зарегистрированных в контролируемых приборах, в журналах событий на каждом APM:
- Хранение в буфере информации при пропадании сетевого соединения до 5 минут;
- Возможность удаленного подключения через интернет (дополнение внешними APM), используя стандартное VPN-соединение;
- Шифрование по стандарту WPA2.
- 17.2. Место установки и внешний вид модуля связи ВЭРС-ТРИОЛАН приведены на Рисунках Б3, Б4 Приложения Б.
- 17.3. Порядок настройки и эксплуатации ВЭРС-ТРИОЛАН приведены в Руководстве пользователя ВЭРС-ТРИОЛАН ВЭРС.425713.148РП.
- 17.4. Разрешение работы прибора с модулем связи ВЭРС-ТРИОЛАН производится по Команде разрешения работы с модулями ВЭРС-МАД и ВЭРС-ТРИОЛАН (п. 36, Таблица 16, стр. 34).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

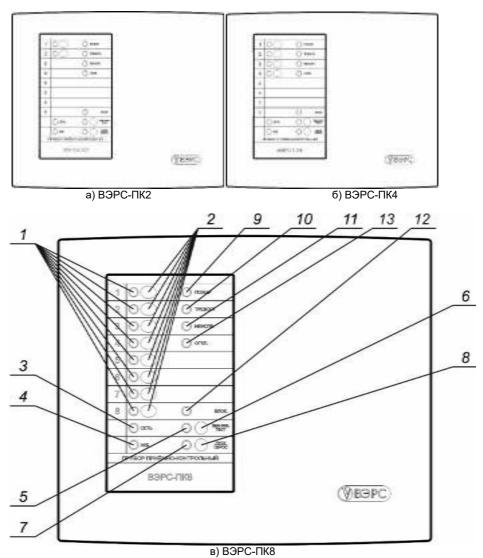


Рисунок А1. Внешний вид передней панели приборов ВЭРС-ПК(8,4,2)П(Т)(-РС) Версия 3.2.)

Пояснения:

1- светодиоды ШС1 ... ШС8; 4- светодиод «АКБ»:

7- светодиод «ПУСК»;

10- светодиод «ТРЕВОГА»:

13- светодиод «ОТКЛ.»

2- кнопка ШС1 ... ШС8:

5- светодиод «ЗВУК Откл/ТЕСТ»:

8- кнопка «ПУСК/СБРОС»;

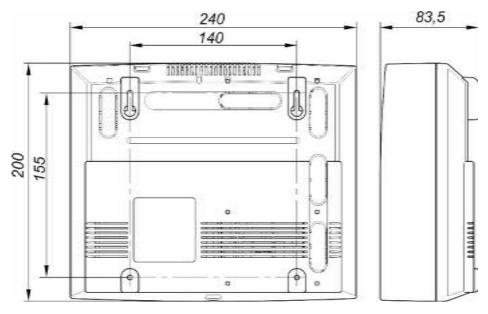
11- светодиод «НЕИСПР.»

3- светодиод «СЕТЬ»:

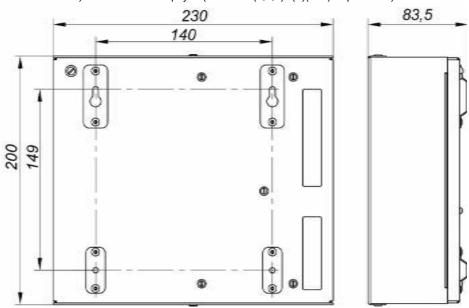
6- кнопка «ЗВУК Откл/ТЕСТ»:

9- светодиод «ПОЖАР»;

12- светодиод «БЛОК.»



а) в пластиковом корпусе (ВЭРС-ПК(8,4,2)П(Т)(-РС) Версия 3.2.)



б) в металлическом корпусе (ВЭРС-ПК(8,4,2)М(Т) Версия 3.2.) Рисунок А2. Габаритные и установочные размеры приборов ВЭРС-ПК(8,4,2)(П,М)(Т) Версия 3.2.

приложение Б

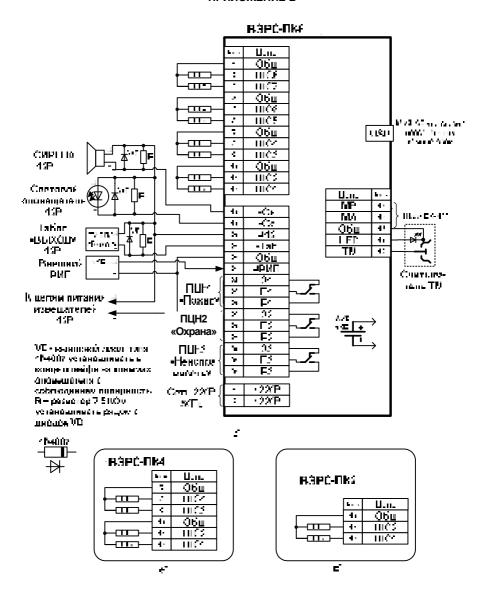


Рисунок.Б1. Схемы внешних соединений приборов ВЭРС-ПК(8,4,2) Версия 3.2.

- а) подключение прибора ВЭРС-ПК8;
- б) отличие подключения ВЭРС-ПК4:
- в) отличие подключения ВЭРС-ПК2.

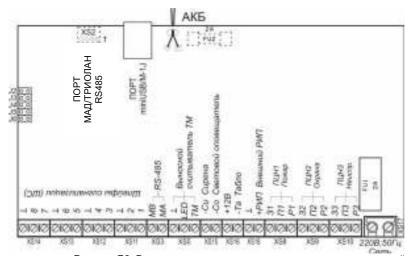


Рисунок Б2. Вид на клеммы и разъемы для внешних подключений ВЭРС-ПК(8,4,2)(П,M)(T)(-PC) Версия 3.2.

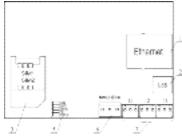
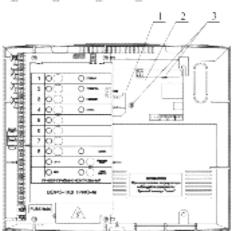


Рисунок БЗ. Внешний вид модуля связи ВЭРС-ТРИОЛАН.

- 1 Разъем для сетевого провода Ethernet.
 - 2 Разъем mini USB.
- 3 Двухуровневый лоток для SIM-карт №1 (ниже) и №2 (выше).
 - 5 Йндикаторы модуля (см. п.7.3, стр. 18).
 - 6 Клеммы для подключения микрофона.
 - 7 Разъемы для подключения термодатчиков.



- 1 Разъем для связи модуля с прибором;
- 2 Модуль связи ВЭРС-ТРИОЛАН;
- 3 Самонарезающие винты крепления

Рисунок Б4. Место установки модуля связи ВЭРС-ТРИОЛАН в корпус прибора ВЭРС- Π K(8,4,2) Π (T)(-PC) Версия 3.2.

Схемы (принципиальные) подключения пожарных извещателей к прибору.

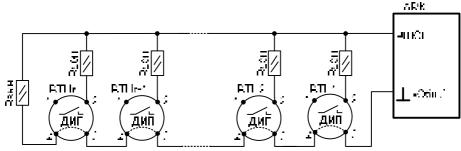


Рисунок.Б5. Схемы включения ШС типа ШННС и ШПНС с дымовыми извещателями (типа ИП212).

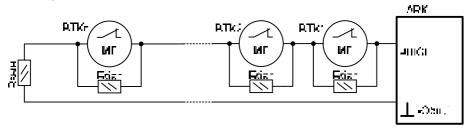


Рисунок. Б6. Схемы включения ШС с тепловыми извещателями (типа ИП-105).

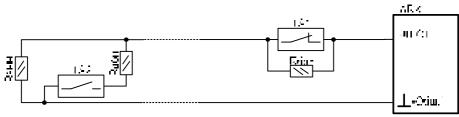


Рисунок. Б7. Схема включения технологических датчиков в ШСТ.

Примечания к рисункам Б5...Б7:

Rвын = $7.5 \, \text{кОм}$ (из комплекта прибора)

Для двухпороговой схемы подключения (Алгоритм определения сработки C):

Ример В 20 Ом или 470 Ом (для извещателей ГК Рубеж)

Rбал = 4.7 кОм

Для однопороговой схемы подключения (Алгоритмы определения сработки А или В):

Rдоп = 0 Ом (резистор отсутствует)

Rбал = 10 кОм

ВТН - Дымовой оптикоэлектронный точечный пожарный извещатель

ВТК - Тепловой максимальный точечный пожарный извещатель

TS – Технологический датчик с нормально замкнутыми контактами (TS1) или с нормально разомкнутыми контактами (TS2)

Согласно действующей нормативной документации максимальное количество пожарных извещателей в одном шлейфе пожарной сигнализации, не более 32 шт.

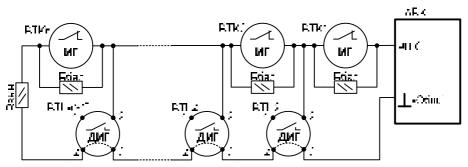


Рисунок.Б8. Комбинированная схема включения ШС. Однопороговый алгоритм с верификацией.

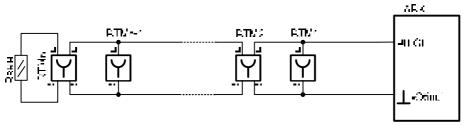


Рисунок Б9. Схема включения ручных пожарных извещателей (Варианты подключения).

Примечания к рисункам Б8, Б9.

Рами = 7,5 кОм (из комплекта прибора)

Rбал = 4,7 кОм

ВТН - Дымовой оптикоэлектронный точечный пожарный извещатель

ВТК - Тепловой максимальный точечный пожарный извещатель

ВТМ - Ручной пожарный извещатель

Комбинированная схема включения извещателей всегда однопороговая.

Согласно действующей нормативной документации максимальное количество пожарных извещателей в одном шлейфе пожарной сигнализации, не более 32 шт.

Действующие нормативные документы запрещают подключать ручные пожарные извещатели в один шлейф сигнализации совместно с пожарными извещателями другого способа определения сработки.

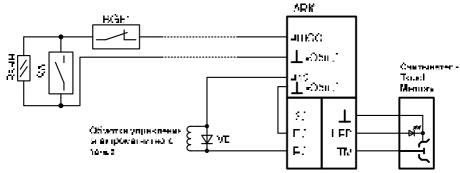


Рисунок Б10. Схема организации Точки доступа.

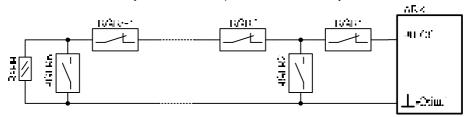


Рисунок Б11. Схема включения охранных извещателей в ШСО.

Примечания к рисункам Б10, Б11.

Римина Трибора 7,5 кОм (из комплекта прибора)

R∂оп = 1 ... 1,5 кОм

Rбал = 5,6 ... 8,2 кОм

VD – 1N4007 (или аналог), демпфирующий диод

SA – Кнопка «ВЫХОД». Без фиксации, нормально разомкнутая

BGB – Магнито-контактный охранный извещатель или иной

охранный извещатель с нормально замкнутыми контактами

BGLR – Оптоэлектронный охранный извещатель или иной охранный извещатель с нормально разомкнутыми контактами.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРИБОРОВ

Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание приборов, обязан знать их конструкцию и правила эксплуатации.

Сведения о проведении регламентных работ заносятся в журнал учета регламентных работ и контроля технического состояния.

Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ являются обязательными.

Предусмотрены следующие виды и периодичность технического обслуживания:

- плановые работы в объеме регламента №1 один раз в месяц;
- плановые работы в объеме регламента №2 один раз в квартал или при поступлении с охраняемого объекта двух и более ложных извещений в течение 30 дней.

Перед началом работ прибор должен быть отключен от сети переменного тока и резервного питания.

Вся применяемая контрольно-измерительная аппаратура должна быть поверена.

Регламент №1.

- 1. Снять шлейфы сигнализации с дежурства.
- 2. Отключить прибор от сети переменного тока и резервного источника питания (АКБ, РИП), удалить с поверхности прибора пыль, грязь и влагу.
- 3. Снять крышку прибора и удалить с поверхности клемм, предохранителей пыль, грязь, следы коррозии.
- 4. Удалить с поверхности аккумулятора пыль, грязь, влагу. Измерить напряжение резервного источника, в случае полного разряда заменить АКБ.
 - 5. Проверить исправность и соответствие номиналу предохранителей.
 - 6. Проверить соответствие подключения внешних цепей к клеммам колодок.
 - 7. Проверить прочность винтовых соединений всех внешних подключений прибора.
- 8. Подтянуть винты на клеммах, где крепление ослабло. Восстановить соединение, если провод оборван.
- 9. Внешним осмотром убедиться в отсутствии нарушений изоляции соединительных проводов. Заменить провода, где нарушена изоляция.
 - 10. Подключить прибор к сети переменного тока, подключить АКБ.
- 11. Произвести сброс неисправностей и сработок для пожарных ШС с помощью однократного нажатия на кнопки соответствующих ШС (перепостановка ШСП на охрану), а также сброс общих неисправностей по прибору, с помощью однократного нажатия кнопки «ПУСК/СБРОС».
- 12. Провести контроль светодиодов, кнопок, внутреннего звукового сигнализатора, тестовые запуски внешних оповещателей (Со, Си, Та) в режиме "Тест" согласно п.10.8

Регламент №2.

- 1. Выполнить пункты 1-11Регламента №1.
- 2. Проверить работоспособность прибора. Провести имитацию срабатывания извещателей и проверить прием прибором извещений и выдачу сигналов и команд во внешние цепи.
 - 3. Проверить работоспособность прибора при отсутствии основного питания
 - Отключить от прибора основное питание.
 - Выполнить операции по п.п. 1...2 настоящего регламента.
 - Подключить к прибору основное питание.
- 4. Измерить параметры электрических цепей внешних соединений (напряжение шлейфов сигнализации, оконечные сопротивления, потребляемые токи ШС, а также токи, потребляемые внешними оповещателями). Измеренные параметры проверить на соответствие их номиналам и допустимым значениям.
- 5. Проверить величину сопротивления утечки на шлейфах сигнализации. Сопротивление утечки между проводами ШС должно быть не менее: 20 кОм для охранного шлейфа и 50 кОм для пожарного шлейфа.
 - 6. Выполнить п.12 Регламента №1.

Nº	Обнаруженная неисправность	Возможная причина	Способ устранения
1	Постоянно светится желтым светодиод «НЕИСПР.»	Прибор диагностировал одну из возможных неисправностей.	Коротко нажать кнопку «ТЕСТ», посчитать количество вспышек светодиода «НЕИСПР». Установить тип неисправности по п. 10.8. Устранить неисправность.
2	Отсутствует индикация	Отсутствует напряжение 220В	Проверить прочность и соединение провода 220В в сетевых клеммах прибора. Подать напряжение 220В.
		Не подключены АКБ и сеть 220В	Подать напряжение 220В. Подключить АКБ и провод 220В к прибору, согласно схеме внешних соединений.
		Неисправны предохранители прибора.	Заменить предохранители, четко соблюдая их номиналы. Номинал сетевого предохранителя 0,16A, номинал предохранителя АКБ 2A (указаны на плате прибора).
		Иное	Передать прибор в ближайший сервисный центр для проведения детальной диагностики и ремонта
3	Постоянно мигает желтым светодиод «АКБ»	АКБ неисправна	Заменить неисправную АКБ.

Nº	Обнаруженная неисправ- ность	Возможная причина	Способ устранения
4	Шлейф сигнализации не встает на охрану (переходит в режим «Тревога» или «Не-исправность» через 110 секунд после постановки на охрану)	Нарушена целостность соединительной линии ШС	Отсоединить ШС от прибора, отсоединить извещатели от линии ШС. Контрольно-измерительным прибором установить тип нарушения целостности (К.З. или Обрыв) и устранить его.
		Извещатели в ШС подключены неправильно.	Переподключить извещатели в линию ШС согласно типовым схемам подключения и паспорту на извещатель.
		Иное	Передать прибор в ближайший сервисный центр для проведения детальной диагностики и ремонта
5	При сработке пожарного извещателя не запускается звуковой оповещатель.	При сработке ШС не переходит в режим «Пожар»	Проверить схему подключения извещателя в ШС. Проверить работу алгоритма ПЕРЕОПРОСА извещателей.
6	Иное	Иное	Связаться со службой технической поддержки ООО «МПП ВЭРС».

ВНИМАНИЕ!

При обнаружении неисправности прибора Вы можете направить его для ремонта в один из указанных на сайте **www.verspk.ru/service/**сервисных центров или непосредственно изготовителю ООО «МПП ВЭРС» по адресу:

Россия, 630041; г. Новосибирск; ул. 2-я Станционная, 30



www.verspk.ru

Тел.: +7(383) 304-82-04

Адрес: Россия, 630041, г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30



Для управления и мониторинга ВЭРС-ПК(8,4,2)(П,M)(Т)(-РС) Версия 3.2 ВЭРС-ПК(16,24)(П,M)(Т)(-РС) Версия 3.2

Приложение для смартфонов iOs: VersCloud

Сервисная служба: e-mail: servcentr@verspk.ru

Техническая поддержка: e-mail: techpod@verspk.ru

Отдел маркетинга и сбыта: e-mail: com@verspk.ru



Для конфигурирования ВЭРС-ПК(8,4,2)(П,М)(Т)(-РС) Версия 3.2 ВЭРС-ПК(16,24)(П,М)(Т)(-РС) Версия 3.2