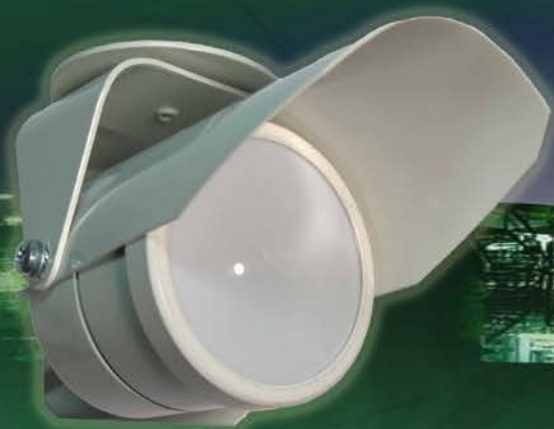


2012

Каталог продукции



*Производство оборудования
для систем охранно-пожарной сигнализации*



НПФ ПОЛИСЕРВИС

Содержание

О компании	3
Наши дилеры	4
Блоки бесперебойного питания линейные серии БРП	5
Блоки бесперебойного питания линейные серии “Ясень”	6
Блоки бесперебойного питания трансформаторно-импульсные	7
Блоки бесперебойного питания импульсные БРП-12-И, БРП-24-И, БРП-48-И	8
Блоки бесперебойного питания в исполнении EURO 19”	9
Блоки бесперебойного питания всепогодного (уличного) исполнения	9
Система распределённого питания СРП “Лоза”	10
Модули преобразователей напряжения	11
ПН-48-12-1,5; ПН-48-24-0,75; ПН-110-12-1,5; ПН-110-24-0,75	
Блоки питания серии БП-12, БП-12	12
Устройства защиты аккумуляторов УЗА	12
Устройство распределения питания УРП-1-8	12
Модуль контроля сети УКС-1	12
Пирометрические пожарные извещатели серии “Тюльпан”	13
Извещатели пламени серии “Тюльпан”	14
Извещатели пожарные дымовые линейные серии ИПДЛ	16
Извещатели газа серии ДГ	17
Прибор управления оповещателями Октава-80Ц	18
Усилитель Октава-80Б	19
Выносной пульт управления ВПУ-4	19
Внешний микрофон ВМ-01	19
Прибор контроля линии связи КП-100	19
Акустические системы серии АС	20
Схема подключения ПУО Октава	20
Вызывные станции УВС-8 и УВС-16	21
Вибрационные и сейсмические извещатели охраны периметра серии “Тополь”	22
Комплекс технических средств «Тополь 1-8»	23
Извещатель «Тополь 2-16»	23
Датчики вибрационные: кабель трибоэлектрический серии ТД	24
Датчики вибрационные: точечный вибродатчик серии ВД	24
Датчики вибрационные: сейсмические датчики серий СД и СДГ	24
Модуль передатчика аналоговых сигналов ПРД	25
Программное обеспечение “Тополь”	25
Извещатели инфракрасные пассивные ИД-40, ИД-50, ИД-70	27
Извещатели инфракрасные пассивные ИД-12Е	27
Извещатели инфракрасные пассивные ИД2-50, ИД2-50Ш	28
Извещатели инфракрасные пассивные ИД2-100	28
ИК Барьер “АРНИКА-1” и “АРНИКА-2”	29
Извещатели инфракрасные активные ИКС-1, ИКС-3	30
Быстроразворачиваемый комплекс охраны «Плющ»	31
Телевизионные камеры серии ТК	32
Инфракрасные осветители серии ИКО	33
Усилитель видеосигнала УВ-7	33
Усилитель-распределитель видеосигнала УР-5	33
Оборудование сети передачи извещений Модули: Концентратор КХ-6, Расширитель ЕХ-6	34
Модули устройств защиты линий связи	35

О компании

НПФ Полисервис успешно работает на российском рынке более 15 лет.

Наша основная задача: сделать рынок систем безопасности доступным, а качество обслуживания безукоризненным.

Главные преимущества НПФ Полисервис - эффективная реализация уникальных проектов и нахождение нестандартных решений для самых сложных задач, поставленных заказчиками.

НПФ Полисервис уделяет большое внимание работе с регионами России и странами ближнего зарубежья.

Инженеры компании нередко являются руководителями пуско-наладочных работ на объектах многих наших партнеров, а так же участниками выездных семинаров и консультаций, рабочих встреч, выставок и тематических интернет-форумов. Все это направлено на то, чтобы наша продукция технически совершенствовалась и находила свое применение на объектах любой сложности.

Благодаря собственным цехам по изготовлению и сборке всей продукции, наше производство может быстро реагировать на любые технологические изменения и нововведения.

Богатый опыт и высокая квалификация наших сотрудников позволяют создавать надежные и недорогие приборы.

Качество обслуживания, высокий профессионализм специалистов и низкие цены – вот основные принципы нашей деятельности.

Наш ассортимент

- Блоки питания;
- Приборы для систем охранного телевидения;
- Инфракрасные и вибрационные приборы для охраны периметра;
- Приборы пожарной автоматики;
- Приборы обнаружения утечки газов;
- Приборы для систем речевого оповещения и озвучивания зданий;
- Приборы для систем сбора информации;
- Приборы грозозащиты проводных линий связи;
- Специальные металлические конструкции и монтажные приспособления - кронштейны и мачты, металлические корпуса, стойки, шкафы;
- Разработка нестандартного радиоэлектронного оборудования;
- Металлообработка и порошковая покраска.



Наши Дилеры

Москва и

Московская область:

“Деан”
тел: (495) 351-96-38

“Охранно-пожарные
технологии”
тел: (495) 184-01-10

“ТД ТИНКО”
тел: (495) 708-42-13

“Альянс безопасности”
тел: (495) 708-58-99

“НВП БОЛИД”
тел: (495) 777-40-20

Компания “Лайта”
тел: (495) 735-32-74

«Эрвист»
тел: (495) 987-47-57

В Санкт-Петербурге:

Компания “Гарант”
(812)448-16-16
mail@garantgroup.com

“Мир безопасности”
(812) 318-35-35

“Алпро”
(812) 702-17-55
alpro@alpro.ru

ТД “Русичи”
(812) 320-23-97
mail@tdrusichi.ru

“Некст”
(812) 380-06-96

“Равелин ЛТД”
(812) 327-50-32
ravelin@ravelinspb.ru

“КАС”
(812) 303-95-65

“АВ Гарант”
(812) 374-26-61

“Техно Дабл-Ю”
(812) 314-32-36

“Комплексные системы
безопасности”
(812) 702-52-53
magazin@ksb.ru

Корпорация “СКАЙРОС”
(812) 448-10-00
sales@skyros.ru

Иркутск:
ТД “Русичи”
тел: (3952) 56-11-00

Краснодар:
ТД “СКВИД”
тел: (861) 210-98-38

Красноярск:
ТД “Русичи”
тел: (3912) 34-94-68

Новосибирск:

“Грумант”
тел: (383) 210-52-53

Пермь:
“Протон”
тел: (342) 236-03-98

Ростов-на-Дону:
ТД “Спецавтоматика”
тел: (863) 224-45-87

Чебоксары и поволжье:
«Роникс»
тел: (8352) 23-05-55

Республика Беларусь

Минск:
“Унибелус”
тел: 8-10(375-17) 291-15-05

“Техноцентр Плюс”
тел: 8-10(375-17) 209-41-55

Украина

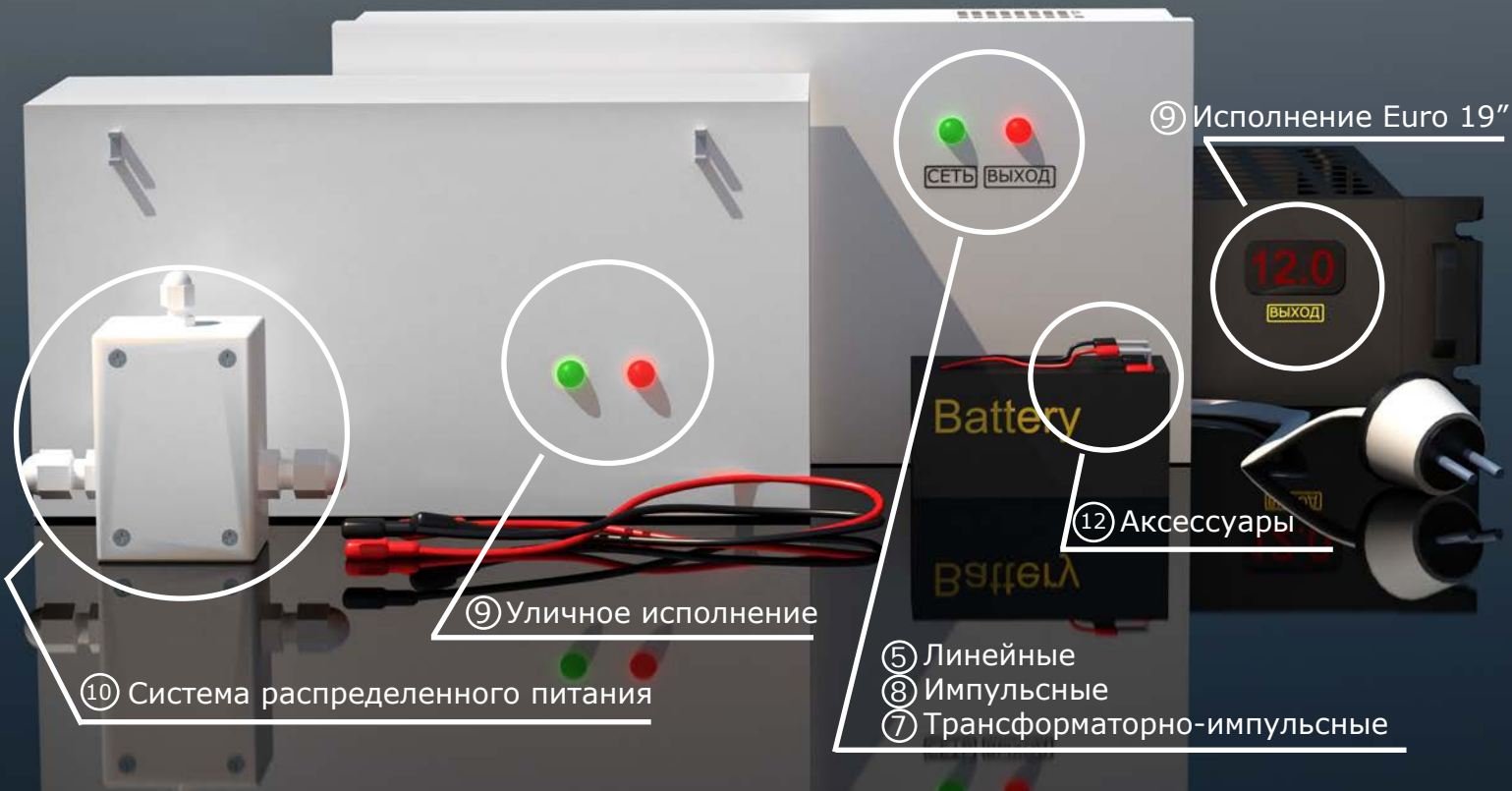
Одесса/Киев:
ЗАО “Агентство информационной
безопасности “Юго-Запад”
тел:
8-10(38-048) 777-66-11 (Одесса)
8-10(38-048) 489-45-48 (Киев)

Республика Казахстан

ТОО «Компания СМНУ»
тел: 8 (727) 260-69-60

**Приглашаем к
сотрудничеству
региональных и
международных
дилеров!**

Блоки бесперебойного питания БРП-12 и БРП-24



Блоки бесперебойного питания линейные серии БРП



Индикация наличия входного и выходного напряжений



Встроенная защита АКБ от глубокого разряда



Максимальный выходной ток 1; 1,5; 3 или 5 Ампер



Емкость АКБ до 80 А*ч



Номинальное выходное напряжение 12 или 24 Вольта



Дистанционный контроль наличия входного напряжения



Входное напряжение от 187 до 242 Вольт



Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе, термopедохранитель встроенный в трансформатор



Блоки бесперебойного питания серии БРП представляют собой сетевые трансформаторные источники питания с линейным стабилизатором. Питание нагрузки и заряд аккумуляторных батарей (АКБ) осуществляется с выхода стабилизатора.

Блоки предназначены для бесперебойного питания низковольтного оборудования охранно-пожарной сигнализации, охранного телевидения, систем контроля доступа и т.п.



Возможна установка модуля распределения питания УРП-1-8.



Сводная таблица характеристик на следующей странице



Сертификаты:
С-RU.ПБ34.В09886

Блоки бесперебойного питания линейные серии “Ясень”



Серия блоков питания “Ясень” расширяет функциональные возможности блоков бесперебойного питания серии БРП



Максимальный выходной ток 1; 1,5; 3 или 5 Ампер



Номинальное выходное напряжение 12 или 24 Вольт



Входное напряжение от 187 до 242 Вольт



Индикация режимов работы и два шлейфа “Сеть” и “Неисправность”



Возможна установка модуля распределения питания УРП-1-8.



Отдельная цепь заряда АКБ с ограничением тока и контролем процесса заряда



Контроль наличия и исправности АКБ
Встроенная защита АКБ от глубокого разряда



Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе, термopредохранитель встроенный в трансформатор

Блоки бесперебойного питания серии “Ясень” представляют собой сетевые трансформаторные источники питания с линейным стабилизатором и отдельным зарядным устройством аккумуляторной батареи. Блоки предназначены для бесперебойного питания низковольтного оборудования пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем пожаротушения.

Сертификаты:
C-RU.ПБ34.В09886

Модель	Выходное напряжение, В (для серии БРП)	Выходное напряжение, В (для серии «Ясень»)	Типовой состав АКБ А*ч	Максимальный выходной ток (в течении 30 мин.), А	Номинальный (долговременный) ток, А	Габариты, мм
БРП-12-1/1,2	13,7	12±0,6 (при наличии сетевого напряжения)	1x1,2	1	0,7	168x110x48
БРП-12-1,5/7	13,7		1x7	1,5	1	260x215x90
БРП-12-3/7	13,7		1x7	3	2,2	260x215x90
БРП-12-3/14	13,7		2x7	3	2,2	315x215x90
БРП-12-3/28	13,7	10,5 ... 12 (при питании от АКБ)	4x7	3	2,2	470x215x90
БРП-12-3/40	13,7		2x40	3	2,2	595x220x190
БРП-12-5/7	13,7		1x7	5	3,6	260x215x90
БРП-12-5/14	13,7		2x7	5	3,6	315x215x90
БРП-12-5/28	13,7	11 (сигнализация разряда АКБ)	4x7	5	3,6	470x215x90
БРП-12-5/40	13,7		2x40	5	3,6	595x220x190
БРП-24-1,5/7	27,6		24±1,2 (при наличии сетевого напряжения)	2x7	1,5	1
БРП-24-3/7	27,6	2x7		3	2,2	315x215x90
БРП-24-3/14	27,6	4x7		3	2,2	470x215x90
БРП-24-3/40	27,6	2x40		3	2,2	595x220x190
БРП-24-5/7	27,6	21 ... 24 (при питании от АКБ)	2x7	5	3,6	315x215x90
БРП-24-5/14	27,6		4x7	5	3,6	470x215x90
БРП-24-5/40	27,6		2x40	5	3,6	595x220x190

6



В качестве АКБ используются свинцово-кислотные необслуживаемые аккумуляторные батареи с номинальным напряжением 12 В. АКБ не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно

Блоки бесперебойного питания трансформаторно-импульсные

Серии БРП12-ТИ и БРП24-ТИ



Индикация наличия входного и выходного напряжений



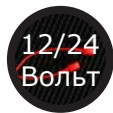
Встроенная защита АКБ от глубокого разряда



Максимальный выходной ток от 3 до 10 Ампер



Емкость АКБ до 80 А*ч



Номинальное выходное напряжение 12 или 24 Вольта



Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе, термopедохранитель встроенный в трансформатор



Входное напряжение от 160 до 242 Вольт



Дистанционный контроль наличия входного и выходного напряжений с выдачей извещений по шлейфам и индикацией на передней панели блока

Эта серия блоков представляет собой источники питания с понижающим сетевым трансформатором, защищённым встроенным термopедохранителем и импульсным стабилизатором.

Блоки не критичны к изменению сетевого напряжения вплоть до 160 В, устойчивы к импульсным помехам во входной цепи. Заряд аккумуляторных батарей осуществляется с выхода стабилизатора с ограничением максимального тока.

Блоки предназначены для бесперебойного питания мощных нагрузок в системах охранной сигнализации, контроля доступа и т.п. с постоянным большим током потребления. Высокий КПД блоков позволяет эффективно расходовать электроэнергию, что особенно актуально при длительной (круглосуточной) работе мощных потребителей, например, инфракрасных осветителей в системах охранного телевидения, приёмо-передающих устройств в системах связи.

Блоки выпускаются с номинальными выходными напряжениями 12 В и 24 В и выходными токами от 3 А до 10 А. Дополнительные АКБ можно установить в корпуса, поставляемые отдельно.



Возможна установка модуля распределения питания УРП-1-8.

Сертификаты:
РОСС RU.МЛ05.В01381

Модель	Выходное напряжение	Макс. выходной ток (в течении 15 минут)	Ном. выходной ток	Типовой состав АКБ	Габариты, мм
БРП-12-4/7-ТИ	12 ± 1,7 В	4 А	3 А	1 шт. по 7 А*ч	260x215x90
БРП-12-4/14-ТИ				2 шт. по 7 А*ч	315x215x90
БРП-12-4/28-ТИ				4 шт. по 7 А*ч	470x215x90
БРП-12-4/40-ТИ				2 шт. по 40 А*ч	595x220x190
БРП-12-10-ТИ		10 А	7 А	внешние	325x215x90
БРП-24-3/7-ТИ	24 ± 3,6 В	3 А	2,2 А	2 шт. по 7 А*ч	315x215x90
БРП-24-3/14-ТИ				4 шт. по 7 А*ч	470x215x90
БРП-24-3/40-ТИ				2 шт. по 40 А*ч	595x220x190
БРП-24-10-ТИ					10 А



В качестве АКБ используются свинцово-кислотные необслуживаемые аккумуляторные батареи с номинальным напряжением 12 В.

АКБ не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно

Блоки бесперебойного питания импульсные БРП-12-И, БРП-24-И, БРП-48-И



120-260В

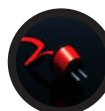
Входное напряжение от 120 до 260 Вольт

11А

Максимальный выходной ток от 1 до 11 Ампер

12/24/48В

Номинальное выходное напряжение 12, 24 или 48 Вольт



Защита выхода от перенапряжений, перегрузки и КЗ



Индикация режимов работы и два шлейфа "Сеть" и "Неисправность"



Возможна установка модуля распределения питания УРП-1-8



Регулируемый ток заряда АКБ, защита АКБ от глубокого разряда



Два выхода подключения нагрузки с индикацией работы

Высокий КПД в сочетании с расширенным диапазоном входного напряжения от 120 В до 260 Вольт, позволяет использовать блоки на объектах с нестабильным сетевым напряжением.

Аккумуляторные батареи подключаются по буферной схеме с ограничением тока и имеют защиту от глубокого разряда. Величина тока заряда 0,5; 0,7; 1А устанавливается переключателями.

Возможна установка модуля распределения питания УРП-1-8.

Аккумуляторные батареи приобретаются отдельно.

Сертификаты:
РОСС RU.МЛ05.В01062

Модель	Выходное напряжение	Типовой состав АКБ (Кол-во) X (А*ч)	Максимальный выходной ток	Габариты, мм
БРП-12-1/1,2-И	13,7 Вольт (при наличии сетевого напряжения) 10,5 ... 12,6 Вольт (при питании от АКБ)	1x1,2	1 А	170x110x50
БРП-12-1,8/7-И		1x7	1,8 А	260x215x90
БРП-12-5/7-И		1x7	4,4 А	260x215x90
БРП-12-5/14-И		2x7		315x215x90
БРП-12-5/28-И		4x7		470x215x90
БРП-12-5/40-И		2x40		595x220x190
БРП-12-7/14-И		2x7	7,3 А	315x215x90
БРП-12-7/28-И		4x7		470x215x90
БРП-12-7/40-И		2x40		595x220x190
БРП-12-11-И		Внешние	11 А	325x230x90
БРП-24-1/7-И	27,6 Вольт (при наличии сетевого напряжения) 21 ... 25 Вольт (при питании от АКБ)	2x7	0,9 А	315x215x90
БРП-24-2,5/7-И		2x7	2,2 А	315x215x90
БРП-24-2,5/14-И		4x7		470x215x90
БРП-24-4/7-И		2x7	3,6 А	315x215x90
БРП-24-4/14-И		4x7		470x215x90
БРП-24-4/40-И		2x40		595x220x190
БРП-24-5,5-И		Внешние	5,4 А	325x230x90
БРП-48-2/7-И	54 Вольт (при наличии сетевого напряжения)	4x7	1,8 А	470x215x90
БРП-48-3-И	42 ... 50 Вольт (при питании от АКБ)	Внешние	2,7 А	325x230x90

Блоки бесперебойного питания в исполнении EURO 19"



Индикация наличия сетевого напряжения



Встроенная защита АКБ от глубокого разряда



Цифровой вольтметр



Возможность отключения стабилизированного питания от нагрузки



Встраиваемые АКБ, возможность подключения внешних АКБ



Блоки бесперебойного питания предназначены для питания низковольтного оборудования систем безопасности, контроля доступа, видеонаблюдения, систем телекоммуникации и систем речевого оповещения.

Блоки обеспечивают выходное стабилизированное напряжение из ряда 12, 24 и 48 В и мощностью от 100 до 240 Вт.

Конструктивно выполнены в корпусе стандарта EURO 19"х 3U для установки в аппаратные стойки.

Блоки могут быть выполнены как по линейной схеме стабилизации, так и импульсной технологии. Заряд аккумуляторных батарей в зависимости от модификации может осуществляться:

- по буферной схеме.

- по буферной схеме с ограничением тока заряда. Пользователю доступен выбор величины тока заряда АКБ из ряда 0,5; 0,7 или 1 А, путём установки специальных перемычек.

- по отдельным зарядным цепям. При расчёте величины допустимой нагрузки на блок питания ток заряда АКБ не учитывается.

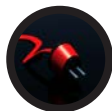
Блоки снабжены цифровым индикатором выходного напряжения, индикацией наличия входного и выходного напряжения, защитой от короткого замыкания и перегрузки, защитой АКБ от глубокого разряда, сигнализацией режимов работ типа «сухой контакт» и внешними клеммами для подключения дополнительных аккумуляторов.

Модель	Вход	Выход 1		Выход 2		АКБ	Суммарная ёмкость АКБ, Ач
	U, В	U, В	Ином, А	U, В	Ином, А		
БРП-12-5/42 исп.2	187...242	12±1,7	4,4	-----	-----	6 шт.	42
БРП-12-5_12-5 исп.2	187...242	12±1,7	4,4	12±1,6	4	внешние	-----
БРП-12-7-И исп.2	120...260	12±1,7	7,3	-----	-----	внешние	-----
БРП-12-7-И_12-7-И исп.2	120...260	12±1,7	7,3	12±1,6	7,3	внешние	-----
БРП-12-11/28-И исп.2	120...260	12±1,7	11	-----	-----	4 шт.	-----
БРП-24-5/21 исп.2	187...242	24±3,6	3,6	-----	-----	6 шт.	21
БРП-24-5_24-5 исп.2	187...242	24±3,6	3,6	24±3,6	3,6	внешние	-----
БРП-24-3,6/14-И исп.2	120...260	24±3,6	3,6	-----	-----	4 шт.	14
БРП-24-3,6-И_24-3,6-И исп.2	120...260	24±3,6	3,6	24±3,6	3,6	внешние	-----
БРП-24-5,4/14-И исп.2	120...260	24±3,6	5,4	-----	-----	4 шт.	14
БРП-24-5,4_24-5,4-И исп.2	120...260	24±3,6	5,4	24±3,6	5,4	внешние	-----

Блоки бесперебойного питания всепогодного (уличного) исполнения



Индикация режимов работы и два шлейфа "Сеть" и "Выход"



Защита от перегрузки и КЗ по выходу



Входное напряжение от 160 до 242 Вольт



Автоматический подогрев АКБ, ограничение тока заряда АКБ, защита АКБ от глубокого разряда



Блоки бесперебойного питания уличного исполнения выполнены в корпусе со степенью защиты IP54 и предназначены для установки вне помещений. Применяются для бесперебойного питания оборудования в системах охранной сигнализации, охранного телевидения, контроля доступа и т.п.

Отсек для установки АКБ снабжен системой автоматического подогрева

Аккумуляторные батареи подключаются по буферной схеме с ограничением тока и имеют защиту от глубокого разряда

Модель	Выходное напряжение	Номинальный выходной ток	Максимальный выходной ток	Типовой состав АКБ
БРП-12-4/14-ТИ исп. 5	12±1,6 В	3 А	4 А	2 x 7 А*ч
БРП-24-3/7-ТИ исп. 5	24±3,6 В	2,2 А	3 А	

Система распределённого питания "Лоза"



Система распределённого питания СРП "Лоза" предназначена для обеспечения электропитанием различного маломощного оборудования, установленного на периметре охраняемого объекта, и состоит из центрального мощного источника питания (БЦ) и модулей преобразователей напряжения (ПН).

Основной источник преобразует сетевое напряжение 220 В в постоянное выходное, превышающее в несколько раз напряжение питания приборов, используемых на периметре. В точках расположения нагрузок устанавливаются модули преобразователей ПН с выходным напряжением 12 В или 24 В.

Широкий диапазон входного напряжения преобразователей позволяет уделять меньше внимания потерям энергии в магистральной линии.

По сравнению с типовыми решениями СРП «Лоза» обеспечивает значительное увеличение длины линии питания без увеличения сечения проводов или количества подключаемых нагрузок.

Для быстрого расчёта требуемого сечения проводов рекомендуется использовать программное обеспечение «Калькулятор СРП «Лоза», доступное на сайте производителя.

Сертификаты:
РОСС RU.МЛ05.В01460

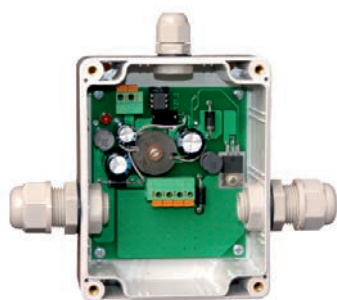
	БЦ-48-1,8/7-И	БЦ-48-2,7-И	БЦ-110-1,3-И
Входное напряжение питания	120...260 В		
Потребляемая мощность, не более	120 Вт	180 Вт	180 Вт
Номинальное выходное напряжение	48±6 В		110±10 В
Максимальный выходной ток	1.8 А	2,7 А	1.3 А
Рабочая температура	-10 ... +50°C		
Степень защиты корпуса	IP 20		
Габаритные размеры, мм	470x215x95*	315x230x95	315x230x95

*- отсек для установки 4 шт. АКБ 12В 7Ач



Модули преобразователей напряжения

ПН-48-12-1,5; ПН-48-24-0,75; ПН-110-12-1,5; ПН-110-24-0,75



Для расчёта системы распределённого питания с сайта нашей фирмы можно скачать программу, выполняющую расчёты минимальных сечений проводов по заданной конфигурации системы.



Гальваническая развязка входов и выходов

Модули преобразователей напряжения ПН предназначены для построения системы распределённого питания и используются в качестве вторичных источников, устанавливаемых рядом с конечным потребителем.

Модули ПН выполнены по схеме импульсных стабилизаторов с гальванической развязкой и могут работать в широком диапазоне входных напряжений. Это увеличивает надёжность распределённой системы в целом, устраняет взаимное влияние разных приборов друг на друга, что особенно актуально для оборудования видеонаблюдения, а также упрощает цепи защиты оборудования от импульсных перенапряжений и заземления.

Модули устанавливаются в корпуса по выбору заказчика:

- Поликарбонатный корпус, обеспечивающий степень защиты оболочки IP65
- Металлический корпус, обеспечивающий степень защиты оболочки IP65
- Металлический корпус, обеспечивающий степень защиты оболочки IP20

	ПН-48-12-1,5	ПН-48-24-0,75	ПН-110-12-1,5	ПН-110-24-0,75
Входное напряжение питания	20...60 В		40...120 В	
Потребляемая мощность, не более	20 Вт		20 Вт	
Номинальное выходное напряжение	12 В	24 В	12 В	24 В
Максимальный выходной ток	1,5 А	0,75 А	1,5 А	0,75
Рабочая температура	-40 ... +50°C			
Габаритные размеры модуля, мм	85x75x27			

Блоки питания серии БП-12, БП-12-И, БП-24, БП-24-И



Блоки серии БП предназначены для питания различного низковольтного оборудования, не требующего резервирования питания или использоваться в системах с резервированием питания сети 220В. Рассчитаны на непрерывный круглосуточный режим работы. Обеспечивают защиту от короткого замыкания и перегрузки по выходу с автоматическим восстановлением выходного напряжения после устранения неисправности.

Блоки могут применяться для питания различных устройств, таких как телекамеры в системах видеонаблюдения, контроллеров, электромагнитных и электромеханических замков и защелок в системах контроля и управления доступом, приемно-контрольные приборы, адресные расширители, для группового питания извещателей в системах охранной и пожарной сигнализации, а также для питания других устройств.

Блоки питания БП-12 и БП-24 представляют собой трансформаторные источники с линейным стабилизатором, а БП-12-И и БП-24-И выполнены по импульсной схемотехнике без применения входного понижающего трансформатора.

Блоки выпускаются с номинальными выходными напряжениями 12 В и 24 В и мощностью до 60 Вт. Диапазон сетевого напряжения линейных источников 187...242 В, импульсных 120...260 В.

	БП-12-1 БП-12-1-И	БП-12-2-И	БП-12-4-И	БП-24-1 БП-24-1-И	БП-24-0,5	БП-24-2,5-И
Входное напряжение питания	220 Вольт					
Номинальное выходное напряжение	12 Вольт			24 Вольт		
Максимальный выходной ток	1 А	2 А	4 А	1 А	0,5 А	2,5 А
Рабочая температура	-10 ... +40°C					
Степень защиты корпуса	IP 20					

Устройства защиты аккумуляторов УЗА

Все блоки питания производства компании “НПФ Полисервис” штатно оснащены УЗА

Устройства предназначены для защиты аккумуляторных батарей от глубокого разряда (эту функцию выполняют все модели) и короткого замыкания (модели с литерой «П»).

Устройства применяются с блоками бесперебойного питания, АКБ которых включены по буферной схеме и не имеют функции защиты аккумуляторов от глубокого разряда.

Устройства включаются в разрыв цепи между блоком бесперебойного питания и нагрузкой. При полном разряде АКБ устройство разрывает цепь питания нагрузки до восстановления нормального напряжения на АКБ. В случае короткого замыкания (перегрузки) выходной линии устройство разрывает цепь питания нагрузки. После устранения неисправности питание нагрузки автоматически восстанавливается.

Устройства имеют бескорпусное исполнение, миниатюрные размеры и предназначены для установки внутрь любых типов блоков резервированного питания.



	УЗА-12	УЗА-24	УЗА-12П-5	УЗА-24П-5	УЗА-12П-10	УЗА-24П-10
Напряжение отключения нагрузки от БРП, В	10,5	21	10,5	21	10,5	21
Напряжение подключения нагрузки к БРП, В	12,5	25	12,5	25	12,5	25
Ток срабатывания защиты (IЗ), А	Нет защиты	Нет защиты	5	5	10	10
Падение напряжения при номинальном токе, В	0		не более 0,1			
Остаточное напряжение на нагрузке после срабатывания защиты, В	0		не более 0,65			
Рабочая температура	от -5 до +40°C					
Габаритные размеры, мм	Плата 23x35x20					

Устройство распределения питания УРП-1-8

Устройство УРП-1-8 предназначено для распределения тока источника питания с одного выхода на восемь независимых каналов, каждый из которых снабжен цепями защиты и индикацией наличия выходного напряжения.

УРП-1-8 выпускается в металлическом корпусе и как модуль для установки внутрь блоков бесперебойного питания.



Модуль контроля сети УКС-1

Модуль контроля сети предназначен для установки в блоки питания не имеющих выходов дистанционного контроля работоспособности. Устройство формирует сигнал «Авария сети» в виде размыкания контактов реле, подключаемых к приёмно-контрольному прибору, в случае пропадания сетевого напряжения. Модуль совместим с блоками питания, имеющими входной понижающий трансформатор.



Пирометрические пожарные извещатели серии «Тюльпан»

Данный тип пожарных извещателей применяется на тех объектах, где необходимо обнаружить очаг возгорания и принять решение о возникновении пожара на максимально ранней стадии, когда открытое пламя еще не появилось. Такие процессы как возгорание, тление, взрывы, в первую очередь, сопровождаются изменением температуры.

Пирометрические пожарные извещатели «Тюльпан» предназначены для выдачи аварийной сигнализации на приборы приемно-контрольные пожарные, при обнаружения очага возгорания по тепловому излучению в инфракрасной области спектра, до появления открытого пламени.

Энергия теплового излучения фиксируется сенсором и преобразуется в электрический сигнал, который обрабатывается микроконтроллером.

При превышении выставленного температурного порога происходит выдача извещения «Пожар». Для повышения помехоустойчивости прибора предусмотрена регулировка времени анализа температуры и скорости ее нарастания.

Пирометрические пожарные извещатели производятся двух типов: с выносным и встроенным чувствительным элементом.

В обоих типах датчиков для упрощения настройки и задания начальных параметров работы прибора предусмотрен дисплей.

Длина волны	5.5..14 мкм
Напряжение питания	8..28 В
Защита оболочки	IP65
Температурный рабочий диапазон	-40 .. +65 °С
Регулируемый коэффициент излучения	от 0,1 до 1
Регулируемый порог срабатывания	
Регулировка срабатывания по скорости нарастания температуры	
Оптическое разрешение	10:1, 30:1, 50:1
Дальность измерений	до 100 метров

-20
+600

Диапазон измеряемых температур от - 20 до +600 °С

0,2С

Минимальное время отклика 0,2 секунды



Точность измерения температуры $\pm 5\%$

12.0

Дисплей для задания и изменения параметров работы.



Регулируемое время анализа сигнала



Выходы: сухие контакты, реле пожар и неисправность

Тюльпан 3-18

Пирометрический извещатель с выносным чувствительным элементом



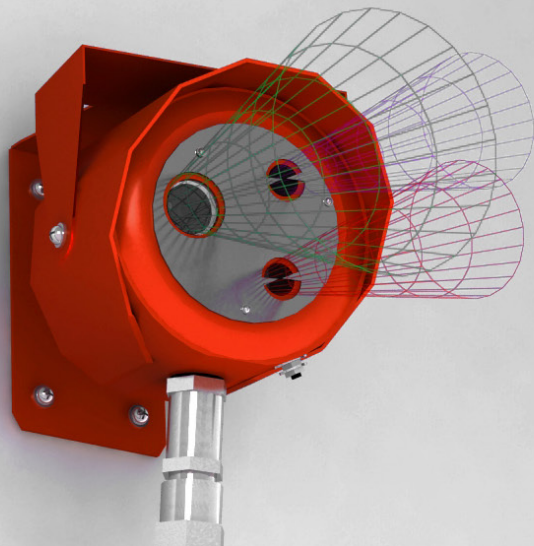
Тюльпан 2-18

Пирометрический извещатель со встроенным чувствительным элементом



Приборы для систем пожарной безопасности

Извещатели пламени серии “Тюльпан”



Тюльпан ИПП-330-11-1 (код 1-1) ИК, 90°, 25 м

Предназначен для обнаружения пламени, на основе анализа мерцаний в инфракрасной области спектра (горение органических веществ). Применяется на открытых площадях и в помещениях со средними помеховыми условиями. Максимальная дальность обнаружения пламени составляет 25 м в телесном угле 90°. Извещатель имеет выходы “пожар” и “неисправность”, потенциометр для регулировки чувствительности, возможность выбора схемы коммутации шлейфов, светодиодный индикатор для отображения режима работы прибора.



Тюльпан ИПП-330-11-1 (код 1-2) ИК, 90°, 10 м

Предназначен для обнаружения пламени на основе анализа мерцаний в инфракрасной области спектра (горение водорода). Применяется на открытых площадях и в помещениях со средними помеховыми условиями, где возможно возгорание водорода. Максимальная дальность обнаружения пламени 10 м в телесном угле 90°. Извещатель имеет выходы “пожар” и “неисправность” типа “сухой контакт”, световой индикатор извещений, потенциометр для регулировки чувствительности, возможность выбора логики работы шлейфов.

Тюльпан ИПП-330-11-01С (код 1-1-1) ИК, 10°, 60 м

Предназначен для обнаружения пламени на основе анализа мерцаний в инфракрасной области спектра (горение органических веществ). Используется на открытых площадях и в помещениях для контроля конкретных мест возможного возгорания. Может применяться для извещения о приближении лесного пожара или пала травы. Также используется в сканирующих системах пожаротушения. Максимальная дальность обнаружения пламени составляет 60 м в телесном угле обзора 10°. Извещатель имеет выходы “пожар” и “неисправность” типа “сухой контакт”, потенциометр для изменения порога срабатывания, возможность выбора схемы коммутации шлейфов, светодиодный индикатор.

Тюльпан ИПП-330-11-01С (код 1-2-1) ИК, 10°, 25 м

Предназначен для обнаружения пламени на основе анализа мерцаний в инфракрасной области спектра (горение водорода). Используется на открытых площадях и в помещениях для контроля конкретных мест возможного возгорания водорода. Может применяться в сканирующих системах пожаротушения. Максимальная дальность обнаружения составляет 25 м в телесном угле обзора 10°. Извещатель имеет выходы “пожар” и “неисправность” типа “сухой контакт”, потенциометр для изменения порога срабатывания, возможность выбора схемы коммутации шлейфов.

Тюльпан ИПП-330-11-02С (код 1-1-2) ИК, 3°, 150 м

Предназначен для обнаружения пламени на основе анализа мерцаний в инфракрасной области спектра (горение органических веществ). Используется на открытых площадях и в помещениях для контроля конкретных мест возможного возгорания. Может применяться для извещения о приближении лесного пожара или пала травы. Также используется в сканирующих системах пожаротушения. Максимальная дальность обнаружения пламени составляет 150 м в телесном угле обзора 3°. Извещатель имеет выходы “пожар” и выход “неисправность”, потенциометр для регулировки чувствительности, возможность выбора схемы коммутации шлейфов. Светодиодный индикатор для отображения режима работы.

Тюльпан ИПП-330-11-02С (код 1-2-2) ИК, 3°, 50 м

Предназначен для обнаружения пламени на основе анализа мерцаний в инфракрасной области спектра (горение водорода). Используется на открытых площадях и в помещениях для контроля конкретных мест возможного возгорания водорода. Может применяться в сканирующих системах пожаротушения. Максимальная дальность обнаружения пламени составляет 50 м в телесном угле обзора 3°. Извещатель имеет выходы “пожар” и выход “неисправность”, потенциометр для регулировки чувствительности, возможность выбора схемы коммутации шлейфов. Светодиодный индикатор для отображения режима работы.

Тюльпан ИПП-329/330-22-1 (код 2-16) ИК + УФ, 90°, 25 м

Предназначен для обнаружения пламени на основе анализа мерцаний в инфракрасной и ультрафиолетовой областях спектра. Применяется на открытых площадях и в помещениях с тяжелыми помеховыми условиями. Максимальная дальность обнаружения пламени 25 м в телесном угле 90°. Непрерывный контроль запыленности защитных стекол и работоспособности ИК и УФ каналов от сенсоров до выходных устройств. Извещатель имеет выходы “пожар” и “неисправность” типа “сухой контакт”, возможность работы со знакопеременным шлейфом, световой индикатор извещений, отдельную регулировку чувствительности по каналам, возможность выбора логики работы шлейфов. Выпускается также во взрывозащищенном исполнении.



Тюльпан ИПП-330-23-1 (код 2-14) 3 ИК, 90°, 25 м

Предназначен для обнаружения пламени на основе анализа мерцаний в инфракрасной области спектра. Основной ИК-канал извещателя работает с излучением в области горения органических веществ, также имеются два опорных ИК-канала, работающих с излучением за пределами спектра пламени. Применяется на открытых площадях и в помещениях с особо тяжелыми помеховыми условиями. Максимальная дальность обнаружения пламени 25 м в телесном угле 90°.

Непрерывный контроль запыленности защитных стекол и работоспособности ИК каналов от сенсоров до выходных устройств.

Извещатель имеет выходы “пожар” и “неисправность” типа “сухой контакт”, световой индикатор извещений, потенциометр для регулировки чувствительности, возможность выбора логики работы шлейфов. Выпускается также во взрывозащищенном исполнении.



Тюльпан ИПП-330-23-1 (код 2-20) 3 ИК, 90°, 25 м

Предназначен для обнаружения пламени на основе анализа мерцаний в инфракрасной области спектра. Два основных ИК-канала извещателя работают с излучением в области спектра **горения водорода** и горения органических веществ, также имеется опорный ИК-канал, работающий с излучением за пределами спектра пламени. Применяется на открытых площадях и в помещениях с особо тяжелыми помеховыми условиями, где **помимо возгорания органических веществ возможно возгорание водорода**. Максимальная дальность обнаружения пламени 25 м в телесном угле 90°.

Непрерывный контроль запыленности защитных стекол и работоспособности ИК каналов от сенсоров до выходных устройств.

Извещатель имеет выходы “пожар” и “неисправность” типа “сухой контакт”, световой индикатор извещений, потенциометр для регулировки чувствительности, возможность выбора логики работы шлейфов.

Выпускается также во взрывозащищенном исполнении.

Сертификаты:
C-RU.ПБ34.В.00792

Тюльпан ИПП-330-22-1 (код 2-12)

2 ИК, 90°, 25 м + ТВ камера

Тюльпан ИПП-330-22-1 (код 2-9-1)

2 ИК, 10°, 60 м + ТВ камера

Предназначен для обнаружения пламени на основе анализа мерцаний в инфракрасной области спектра (горение органических веществ), также имеется опорный канал работающий с излучением за пределами спектра пламени. **Извещатель оснащен ТВ-камерой** для удобства настройки и организации ТВ-наблюдения в опасной зоне. Применяется на открытых площадях и в помещениях с тяжелыми помеховыми условиями. Максимальная дальность обнаружения пламени 25 м в телесном угле 90° (для Тюльпан-2-12) или 60 м в телесном угле 10° (для Тюльпан 2-9-1, за счет применения оптической системы).

Непрерывный контроль запыленности защитных стекол и работоспособности ИК каналов от сенсоров до выходных устройств.

Извещатель имеет выходы «пожар» и «неисправность» типа «сухой контакт», световой индикатор извещений, ТВ-выход (витая пара), отдельную регулировку чувствительности по каналам, возможность выбора логики работы шлейфов. Выпускается также во взрывозащищенном исполнении.





Извещатели пожарные дымовые линейные серии ИПДЛ



Компенсация загрязнения оптики



Быстрая настройка и подключение



Встроенная видеокамера для юстировки в ИПДЛ-Д-I



Регулируемый порог срабатывания

Сертификаты:
С-RU.ПБ34.В.00363



Извещатель пожарный дымовой линейный ИПДЛ-Д-II является двухпозиционным прибором, приёмник и передатчик которого размещаются на противоположных сторонах защищаемой зоны. Принцип действия устройства основан на обнаружении затухания инфракрасного излучения проходящего через задымлённое пространство. Приемник принимает сигнал от передатчика и сравнивает его уровень с величиной, соответствующей чистой среде. Появление дыма между ними вызывает изменение интенсивности сигнала и приводит к формированию сигнала "Пожар".

Извещатель ИПДЛ-Д-I использует тот же принцип работы, что и ИПДЛ-Д-II, но в отличие от него является однопозиционным прибором. Блоки излучателя и приёмника размещены в едином корпусе. Контролируемую зону формирует с одной стороны сам извещатель, с другой – светоотражающая пластина. Замечательное свойство специального отражателя возвращать падающий луч в исходную точку значительно облегчает юстировку прибора, т.к. не требует точной установки отражателя. Встроенная видеокамера позволяет подключить к прибору небольшой монитор, на экране которого прекрасно видно мерцающее изображение отражателя. Юстировка извещателя сводится к повороту его оптической системы таким образом, чтобы изображение отражателя оказалось в центре экрана, после чего требуется подстроить прибор регулировочными винтами, ориентируясь на световые индикаторы.

Дополнительное оборудование:

- антивандальный защитный кожух - угловой кронштейн для наклонных поверхностей
- прибор ПК-01 для контроля и юстировки ИПДЛ - устройство выносной индикации ВУОС



Прибор контроля ИПДЛ **ПК-01** является дополнительным устройством для оценки параметров ИПДЛ.

Предназначен для оперативного контроля состояния ИПДЛ при пуско-наладочных работах и техническом обслуживании при эксплуатации извещателей:

Прибор контролирует состояние ИПДЛ в двух режимах работы: настройки, дежурном.

В дежурном режиме прибор работает совместно с Внешним устройством оптической сигнализации (ВУОС), которое подключается к выходным клеммам ИПДЛ. Связь прибора с ВУОС

осуществляется посредством оптического канала: светодиодный излучатель ВУОС – фотоприемник прибора. ИПДЛ генерирует контрольный сигнал о своем состоянии в канал связи с ВУОС. Параметры состояния ИПДЛ, содержащиеся в контрольном сигнале, принимаются прибором, обрабатываются и отображаются на индикаторах.

В режиме настройки прибор подключается к выходным клеммам ИПДЛ, (предназначенным для подключения ВУОС) с помощью шнура, входящего в комплект поставки прибора.

	ИПДЛ-Д-II	ИПДЛ-Д-I
Рабочая дальность действия, метров	8..150	8..100*
Напряжение питания, В	8..28	
Ток потребления в дежурном режиме, мА	15	30
Габаритные размеры излучателя и приёмника, мм	73x82x90	144x99x76
Диапазон рабочих температур, °С	-25..+55	
Масса извещателя, не более, кг	0,45	0,9

Примечание: 1. * Зависит от типа и площади отражателя.

Дополнительные отражатели для увеличения дальности извещателя заказываются отдельно.



ИПДЛ-Д-II-В

теперь выпускается и во
взрывозащищенном
исполнении



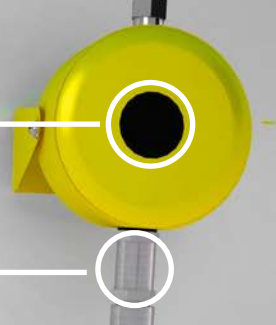
ИПДЛ-Д-II-исп.5

теперь выпускается и во
всепогодном
исполнении

Извещатели газа серии ДГ

Пропан, бутан, метан
угарный газ

Взрывозащищенное и
обычное исполнение



Извещатели угарного газа ДГ-1-У и ДГ-2-У предназначены для обнаружения скопления СО в помещениях, гаражах, объектах газового хозяйства, в концентрациях, создающих опасность для здоровья человека. Извещатели ДГ-1-ПБМ, ДГ-2-ПБМ предназначены для обнаружения скопления взрывоопасных газов: метана, пропана, бутана.

Извещатели серии ДГ выпускаются в металлическом и пластмассовом корпусах.

Различие между ДГ-1 и ДГ-2 заключается в способах передачи тревожных сообщений на приёмно-контрольный прибор централизованной системы безопасности:

ДГ-1 оснащен выходами типа «сухой контакт»

Извещатели серии **ДГ-2** являются устройствами адресно-аналогового типа и предназначены для работы совместно с блоком контроля и управления «Платан».

Извещатель угарного газа бытовой **ДГ-3-У** предназначен для обнаружения скопления угарного газа (СО) в гаражах, загородных домах и других бытовых помещениях

Извещатель ДГ-3-У не требует обслуживания и полностью автономен.

Комплект из двух батареек типа «АА» обеспечивает работоспособность прибора в течении одного года непрерывной работы.



Извещатели газа серии ДГ теперь выпускаются во взрывозащищенном и всепогодном исполнениях



ДГ-1-ПБМ-1, ДГ-2-ПБМ-1
ДГ-1-У-1, ДГ-2-У-1



ДГ-3-У



ДГ-1-ПБМ-2, ДГ-2-ПБМ-2
ДГ-1-У-2, ДГ-2-У-2



ДГ-исп.5

	ДГ-1-ПБМ	ДГ-2-ПБМ	ДГ-1-У	ДГ-2-У
Обнаруживаемые газы	пропан, бутан, метан		угарный газ	
Порог срабатывания	0,2%		0,005%	
Напряжение питания	8 ... 28 В			
Потребляемая мощность в дежурном режиме	1,1 Вт		0,1 Вт	0,2 Вт
Потребляемая мощность в режиме «ТРЕВОГА»	1,3 Вт	1,1 Вт	0,3 Вт	0,2 Вт
Диапазон рабочих температур	-10 ... +50°C			
Индикация тревоги	Светодиодная, выходное реле	Светодиодная, RS 485	Светодиодная, выходное реле	Светодиодная, RS 485
Габаритные размеры	105x75x25 мм / Ø 100 x 54			

Приборы для систем оповещения



Прибор управления оповещателями Октава-80Ц



Запись двух пользовательских речевых сообщений



Сопряжение с системой централизованного оповещения ГО и ЧС



Возможность управления системами светового оповещения



Наличие двух не стираемых сообщений



Формирование сигнала "Внимание всем"



Шлейфы "Неисправность" и "Активация"



Встроенный источник резервного питания с контролем АКБ



Гальваническая развязка входов и выходов



Контроль исправности линий оповещения

Прибор управления оповещателями Октава-80Ц - центральный блок комплекса - предназначен для работы в качестве автономной системы оповещения или в составе автоматической пожарной сигнализации. Широкие возможности коммутации обеспечивают легкое наращивание системы путем подключения дополнительного оборудования: буферных усилителей Октава-80Б, внешнего микрофона или выносного пульта управления с выбором зон оповещения.

Встроенная функция сопряжения с территориальной автоматизированной системой централизованного оповещения обеспечивает возможность оповещения по сигналам ГО и ЧС.

Наличие линейного входа позволяет подключать внешние источники сигнала (тюнер, проигрыватель CD и т.п.). Возможность записи тревожных сообщений с любого из внешних звуковых входов и линейный вход, внешний и встроенный микрофоны. Функция записи двух пользовательских сообщений и наличие 2-х, предварительно записанных, нестираемых сообщений.

Коммутатор на 4 зоны с возможностью организации речевого и светового оповещения с непрерывным контролем исправности линий и программируемым алгоритмом оповещения делает систему эффективной на объектах любой сложности.

Блокировка органов управления от несанкционированного доступа к прибору.

Встроенная функция "Метроном" для проверки исправности акустических систем.

Сертификаты:
С-RU.ПБ34.В.00364

Напряжение питания	187..242 В
Напряжение резервного питания	12 В
Мощность, потребляемая в режиме оповещения, не более	100 Вт
Выходное напряжение	30/100 В
Максимальная выходная мощность	80 Вт
Время записи	2x30 сек
Емкость встраиваемых АКБ	2x7 Ач
Габаритные размеры, мм	470x215x92

Усилитель Октава-80Б



Индикация наличия сетевого напряжения и АКБ



Контроль линии оповещения



Режим пониженного энергопотребления



Выход “Неисправность”



Усилитель Октава-80Б предназначен для увеличения мощности системы речевого оповещения. Прибор содержит собственный источник резервного питания и усилитель мощности на 80Вт. Октава-80Б имеет гальванически развязанные вход и выход, что позволяет использовать её в системе с другими приборами оповещения с напряжением в линии 30 В или 100 В. Октава-80Б подключается к центральному блоку Октава-80Ц или непосредственно в линию оповещения и позволяет увеличивать мощность каждой зоны оповещения. Включение прибора осуществляется при подаче звукового сигнала на линейный вход, что уменьшает потребление энергии в дежурном режиме.

Октава-80Б	
Напряжение питания	187..242 В
Напряжение резервного питания	12 В
Мощность, потребляемая в режиме оповещения, не более	100 Вт
Максимальная выходная мощность	80 Вт
Емкость встраиваемых АКБ	2x7Ач
Напряжение на линейном входе	30 В / 100 В
Габаритные размеры	470x215x92 мм

Выносной пульт управления ВПУ-4

Выносной пульт управления ВПУ-4 является дополнительным устройством для прибора управления оповещателями “ОКТАВА-80Ц”. Пульт предназначен для оперативного управления коммутацией речевых оповещений оператором, находящимся на удалении до 50 метров от центрального блока Октава-80Ц.



Внешний микрофон ВМ-01

Внешний микрофон ВМ-01 является дополнительным устройством к прибору управления оповещателями “ОКТАВА-80Ц”. Предназначен для оперативной передачи речевых сообщений в выбранные зоны оповещения. Дублирует встроенный микрофон.



Прибор контроля линии связи КП-100

Для качественной трансляции звуковых сигналов по линиям оповещения необходимо, чтобы звуковые усилители не были перегружены. Эффективная мощность линии зависит не только от подключённых к ней акустических систем, но и от электрических параметров кабелей связи и их длины.

Прибор КП-100 предназначен для контроля параметров линий связи в системах оповещения. Устройство оценивает сопротивление линии с подключёнными к ней акустическими системами и приводит эту величину к рабочему напряжению линии 30, 70 или 100В, вычисляет модуль полного сопротивления и мощность, которая необходима для качественной работы, фиксирует обрыв или короткое замыкание нагрузки.

Технические характеристики:

- работа от 4х батарей АА
- срок непрерывной работы от комплекта батарей не менее 50 часов
- диапазон измерения модуля полного сопротивления линии от 5 Ом до 99 кОм
- частота тестирования 500/1000/1500 Гц
- приведённые рабочие напряжения линии 30/70/100В



Речевые пожарные оповещатели “Октава”

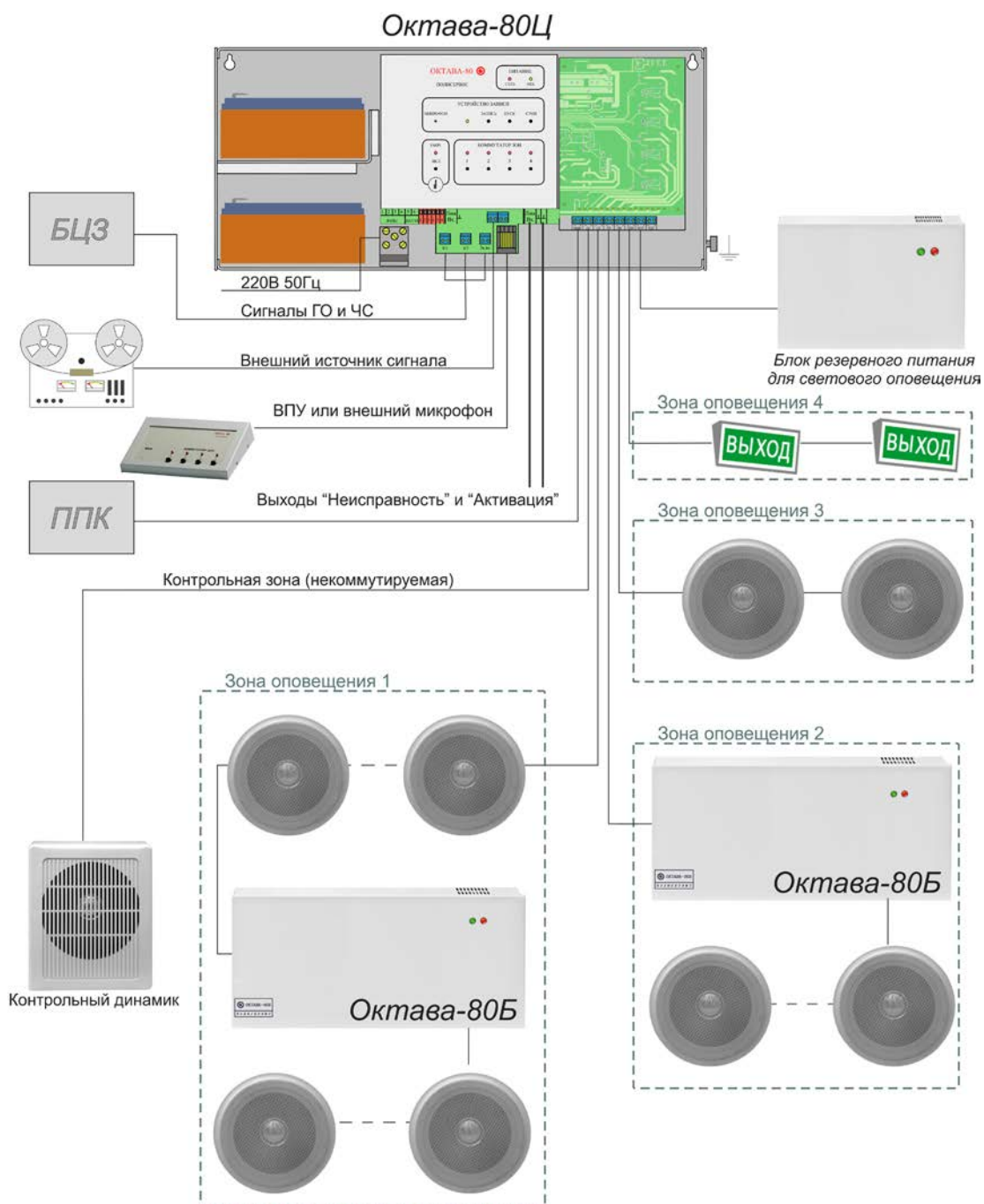
Предназначены для трансляции речевых сообщений и музыкальных программ в составе системы оповещения и озвучивания Октава. В зависимости от исполнения крепятся к стенам или потолку, имеют металлический или пластиковый корпус и рассчитаны на работу с входным напряжением 30 или 100 Вольт.

Диапазон воспроизводимых частот 200-12500 Герц



Условное обозначение исполнения	Уровень звукового давления на частоте 1000 Гц, дБ	Входное напряжение, В	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
АС-1-30/100 (НМ)	92	30/100	180x130x60	1
АС-3-30 (НП)	100	30	180x140x70	1
АС-3-100 (НП)	100	100	180x140x70	1
АС-3-30/100 (НМ)	102	30/100	180x130x60	1
АС-3-30/70/100 (ПП)	91	30/70/100	∅115x110 *	0,7
АС-5-30/100 (ПП)	96	30/100	∅180x160 *	1,2
АС-5-30/100 (НМ)	106	30/100	300x200x100	2,5
АС-5-100 (НП)	105	100	220x180x80	1
АС-5-30 (НП)	105	30	220x180x80	1

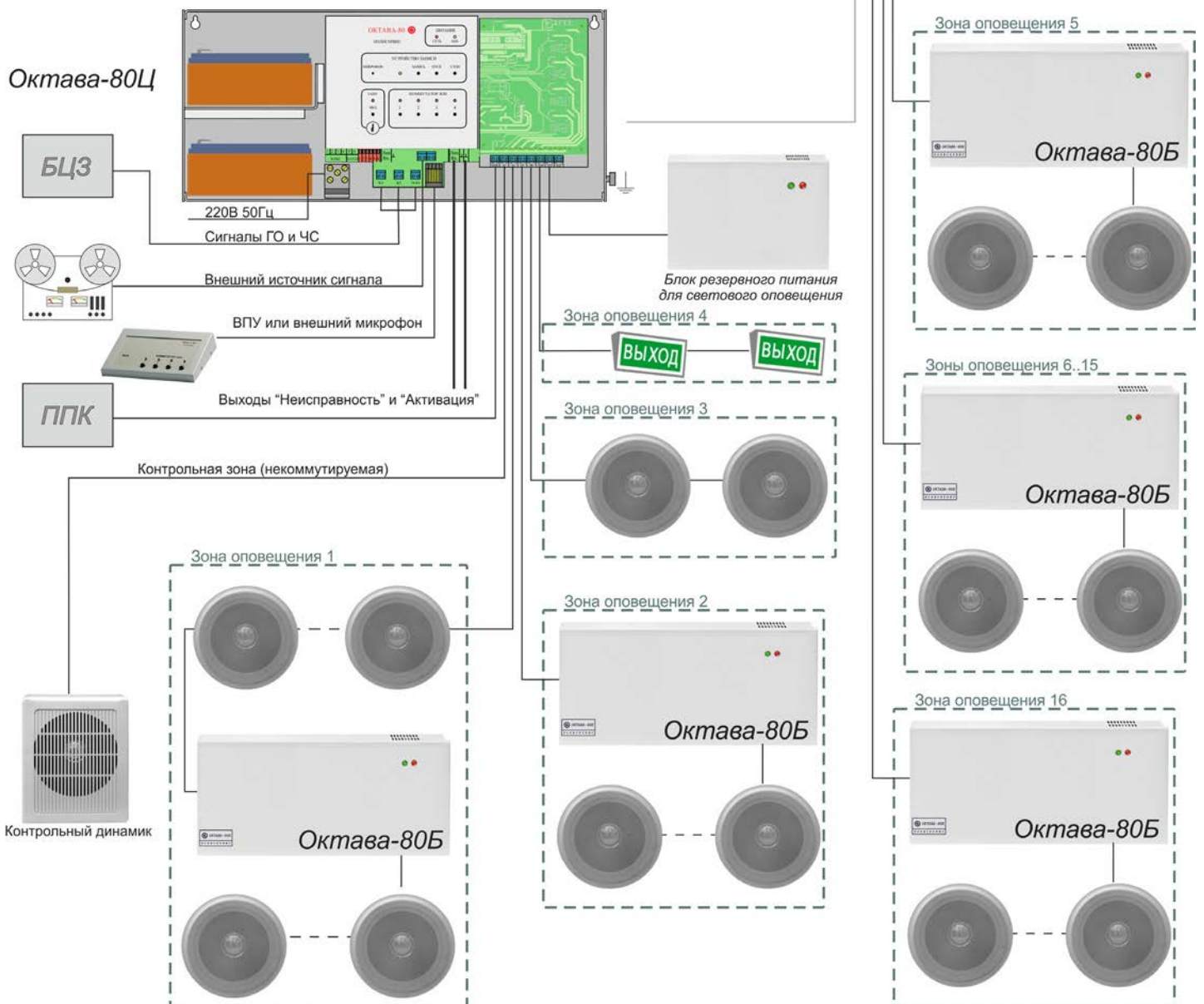
Схема подключения ПУО Октава



Вызывные станции УВС-8 и УВС-16

Вызывные станции УВС-8 и УВС-16 предназначены для удалённого управления системой речевого оповещения на базе ПУО «Октава-80Ц» и буферных усилителей «Октава-80Б» для увеличения количества зон речевого оповещения с одновременным увеличением общей мощности системы.

С помощью вызывных станций имеются возможности активировать ПУО «Октава-80Ц», выбирать отдельные зоны и отправлять в них речевые сообщения со встроенного устройства воспроизведения или микрофона. УВС-8 и УВС-16 расширяют возможности системы до 8, 16 зон и выше. Нарастивание мощности происходит с кратностью соответствующей приборам «Октава-80Ц» и «Октава-80Б». В системе речевого оповещения может находиться несколько вызывных станций, которые могут либо дублировать друг друга, либо расширять её с кратностью 8 или 16 зон. Питание станций осуществляется либо от одного из приборов «Октава», либо от отдельного источника бесперебойного питания.



Вибрационные и сейсмические извещатели охраны периметра серии “Тополь”



Вибрационный извещатель ИОП «Тополь» предназначен для организации рубежей охраны по периметру объекта отчуждённого ограждениями выполненными из сеток различного типа, дощатых ограждений, мягких козырьков из АКЛ и т.д. А также для построения скрытых рубежей сейсмического принципа действия.

ИОП «Тополь» имеет 2 независимых входа подключения чувствительных элементов (ЧЭ) и может работать трибоэлектрическим кабелем ТД, вибродатчиками ВД и сейсмодатчиками СД и СДГ.

Работа извещателя основана на многочастотном анализе механических колебаний ограждения или грунта. Обработка сигналов проводится с помощью DSP-процессора и заключается в разбиении широкополосного сигнала на 10 сравнительно узких частотных полос, что позволяет наиболее точно отличить воздействие, вызванное действиями нарушителя от случайных воздействий природного или техногенного характера.

Каждая частотная полоса анализируемого сигнала обрабатывается отдельно от других. Решение о наличии нарушения периметра принимается методом голосования, в результате чего выдается сигнал «Тревога».

Параметры воздействия в каждой частотной полосе устанавливаются при настройке независимо друг от друга. Алгоритм работы предусматривает слежение за уровнем шумового фона окружающей среды и автоматическую подстройку под него.

Тополь	
Максимальная длина трибоэлектрического кабеля ТД-1 на один вход, м	200
Максимальное количество вибродатчиков ВД-2 на один вход, шт.	40
Максимальное количество сейсмодатчиков СД-1, СДГ-1 на один вход, шт.	20
Напряжение питания, В	8...30
Потребляемая мощность, Вт	0,8
Диапазон рабочих частот, Гц	0,75...800
Количество частотных полос	10
Количество входов для подкл. чувствительных элементов	2
Количество выходов шлейфов сигнализации	3
Выход для настройки и мониторинга	RS-485
Диапазон рабочих температур, °С	(-55*)-40...+50

Опции:

- Корпус из поликарбоната или металла.
- *- Модуль подогрева.
- Модуль акустического контроля.

Сертификаты:
РОСС RU.МЛ05.В01181

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

Комплекс технических средств «Тополь 1-8»

Комплекс технических средств «Тополь 1-8» предназначен для организации рубежей охраны на периметрах средней протяжённости и представляет собой комбинацию извещателей «Тополь» и вспомогательного оборудования объединённых единой конструкцией.



Изделие выполнено в корпусе стандарта EURO 19"х 3U и содержит в себе до 8 блоков обработки сигналов (БОС) плюс до 7 подключаемых по внешней линии связи извещателей «Тополь», источник основного и резервного питания, отсек для АКБ, пульт управления, модуль звукового контроля, цепи защиты от импульсных перенапряжений.

Комплекс «Тополь 1-8» является законченной одноуровневой системой охраны периметра и не требует никакого дополнительного оборудования.

Тополь 1-8	
Количество внутренних модулей обработки сигналов	до 8
Количество внешних извещателей «Тополь»	7
Максимальная протяжённость охраняемого периметра, км	6
Напряжение питания, В	120...260 В
Номинальное напряжение резервного питания, В	24
Максимальный ток потребления от резервного источника, А	1А
Количество АКБ 12В 7Ач	2
Тип основных выходов	сухой контакт
Выход для подключения ПК	USB
Выход для наращивания системы	RS-485

Извещатель «Тополь 2-16»

Извещатель «Тополь 2-16» предназначен для организации рубежей охраны на периметрах средней и большой протяжённости, а также периметров с несколькими рубежами охраны на разных физических принципах.

Извещатель выполнен в герметичном корпусе для установки на периметре и может работать с тремя видами чувствительных элементов:

- трибоэлектрическим кабелем ТД-1
- вибродатчиками ВД-2
- сейсмодатчиками СДГ-1
- сейсмодатчиками СД-1

При организации зон небольшой длины (до 50 м) возможно управление системой видеонаблюдения по сигналам «ТРЕВОГА» или «ВНИМАНИЕ».

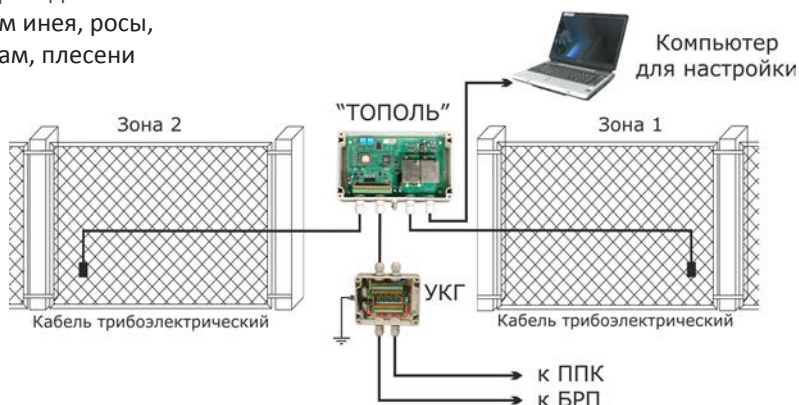
Тополь 2-16	
Количество зон охраны	16
Максимальная протяжённость охраняемого периметра, км	3,2
Длина одного рубежа охраны с ЧЭ в виде трибоэлектрического кабеля ТД-1, м	200
Количество вибродатчиков ВД-2 на один рубеж охраны	до 40
Количество сейсмодатчиков СД-1 на один рубеж охраны	до 20
Напряжение питания, В	10...36
Потребляемая мощность, Вт	2
Сбор информации	RS-485

Датчики вибрационные: кабель трибоэлектрический серии ТД



Трибоэлектрический кабель ТД-1 является распределённым чувствительным элементом и закрепляется непосредственно на полотне ограждения или защитном козырьке по всей длине охраняемой зоны. Высокая чувствительность кабеля позволяет в большинстве случаев устанавливать его по однопроходной схеме. Устойчивость к воздействиям инея, росы, солнечной радиации, грибкам, плесени

Длина	до 200 м
Внешний диаметр	6 мм
Минимальный радиус изгиба	50 мм
Температура эксплуатации	-60° .. +60°C
Защита оболочки	IP 65

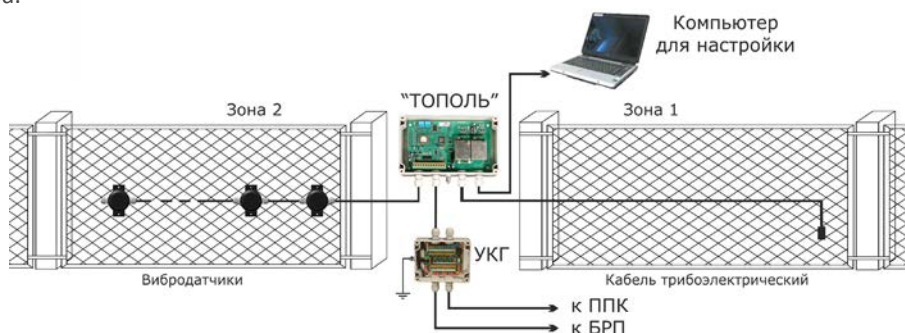


Датчики вибрационные: точечный вибродатчик серии ВД



Вибродатчики ВД-2 являются локальными чувствительными элементами, и устанавливаются непосредственно на полотне ограждения из расчёта один датчик на стандартную секцию, соединяются между собой кабелем, образуя при этом единый чувствительный элемент, питание которого осуществляется от извещателя «Тополь». Типовая схема установки извещателя в данном исполнении изображена на рисунке. Отличительной особенностью вибродатчиков является их ярко выраженная диаграмма направленности в направлении перпендикулярном их основанию и, соответственно, плоскости ограждения, следствие этого – малая восприимчивость датчиков к воздействию дождя и града. Набор датчиков, включенных в противофазе друг к другу, малочувствителен к фронтальному воздействию ветра.

Напряжение питания	5 В
Ток потребления	110 мкА
Радиус чувствительности	2,5 м
Диапазон рабочих температур	-40° ... +50°C
Количество датчиков на линию	до 40 штук



Датчики вибрационные: сейсмические датчики серий СД и СДГ



Сейсмические датчики являются локальными чувствительными элементами и предназначены для организации скрытых рубежей охраны. Сейсмодатчики устанавливаются в грунт, соединяются между собой, образуя единую сейсмолинию.

Сейсмодатчики выпускаются в виде одиночных датчиков, а также в виде звеньев, состоящих из 5 соединённых между собой датчиков.

Питание сейсмолинии осуществляется от извещателя «Тополь».

	СД-1	СДГ-1
Тип сенсора	пьезоэлектрический	электроомеханический
Напряжение питания, В	5	
Ток потребления, мА	0,4	
Типовой радиус чувствительности, м	2,5	
Рабочее положение	любое	вертикальное
Количество датчиков на одну линию	до 20	
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50	
Габаритный размер	Ø60 x 43	211 x Ø40
Степень защиты	IP68	
Чувствительность, В/g	0,3	0,2
Полоса частот, Гц	1,6..800	10..300

Модуль передатчика аналоговых сигналов ПРД

Модуль передатчика аналоговых сигналов ПРД используется в составе извещателя «Тополь» при выносной установке блока обработки или в многоканальных системах и устанавливается непосредственно в зоне охраны вместо блока обработки сигналов извещателя «Тополь».

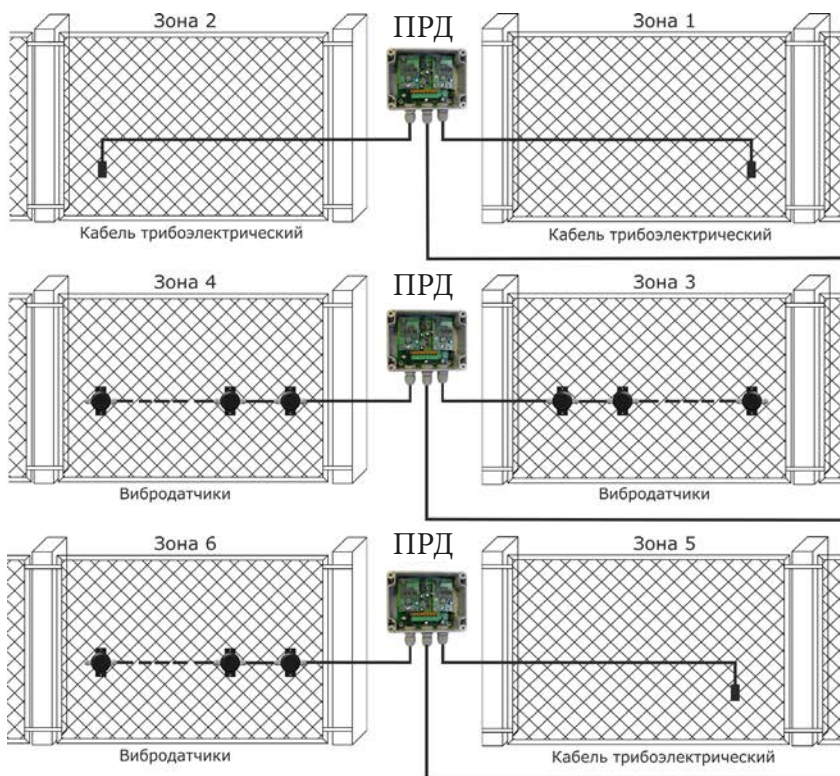
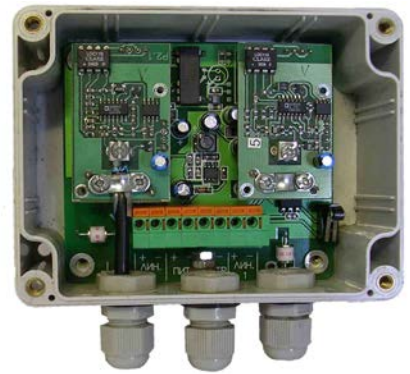
На модуле передатчика установлены гнезда для размещения модулей предварительных усилителей (ПУ) сигналов от чувствительных элементов, которые в базовом варианте располагаются непосредственно в блоке обработки сигналов.

На место ПУ в блоке обработки в данном исполнении ставятся модули приёмников ПРМ. Блок ПРД соединяется с модулем приёмника стандартным 4х парным кабелем типа STP, по которому передаются сигналы с датчиков и питание.

Таким образом, извещатель можно расположить в любом удобном месте, например, прямо на посту охраны. В охраняемой зоне остаётся только передатчик с подключенными к нему ЧЭ.

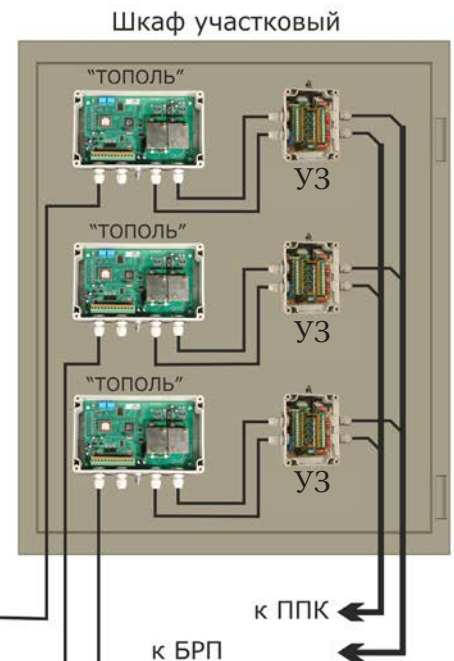
Опции:

- корпус металлический IP65
- корпус поликарбонатный IP65



Пример использования устройств ПРД

Напряжение питания, В	8...30
Потребляемая мощность, Вт	0,3
Количество устанавливаемых ПУ	2
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50



Программное обеспечение «Тополь»

Извещатель «Тополь» имеет 15 видов базовых настроек, заложенных в память микропроцессора, выбор которых осуществляется с помощью механических переключателей на плате обработки сигналов. Однако разнообразие условий эксплуатации и конструктивных особенностей ограждений вынуждает подстраивать прибор на месте.

Сервисное программное обеспечение предназначено для точной настройки извещателей «Тополь» непосредственно на месте их установки и обеспечивает считывание текущих настроек алгоритма обнаружения, их изменение, опрос состояния подключенных к нему приборов, а также содержит несколько вспомогательных инструментов.

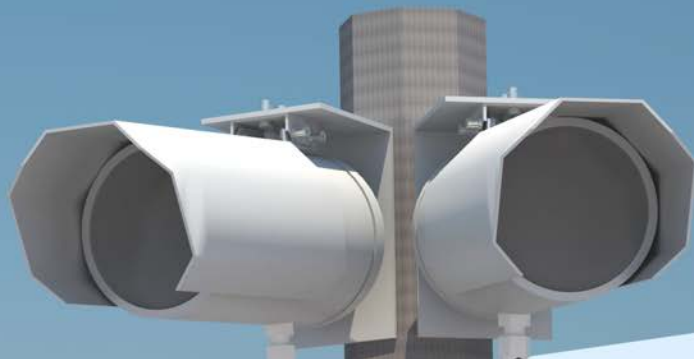
Основным окном программы является окно «Настройка», в котором отображаются параметры функционирования извещателя. В верхней части окна отображаются строки с параметрами 15-ти видов различных настроек работы извещателя, записанных в его памяти. Любую строку можно отредактировать и записать в извещатель, тем самым подстроить прибор под характеристики вашего ограждения. Нижняя половина окна является информационной. В ней указываются: с каким устройством вы сейчас работаете, параметры усиления, текущие настройки и другая важная информация.

ПО «Тополь» имеет 2 дополнительных инструмента для определения нужных настроек. Первый – осциллограф. На экран в графическом виде выводятся сигналы всех 10 частотных поддиапазонов обнаружения и гистограмма спектра. Вы можете определить степень зашумлённости той или иной полосы, реакцию ограждения на различного рода воздействия, и принять решение о включении или исключении тех или иных частотных полос в алгоритм обработки.

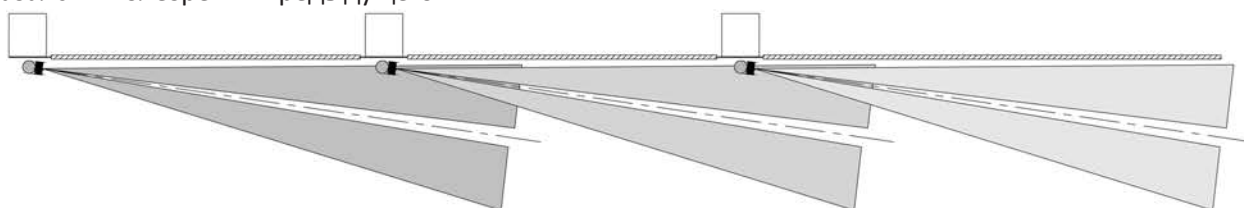
Второй инструмент – окно «Статистика» выводит реальные цифры превышений, зафиксированные прибором в текущем сеансе работы по всем частотным полосам. Эти данные необходимы для правильного формирования требуемых параметров обработки. Сравнивая цифры, полученные при наборе статистики, с текущими настройками вы однозначно получаете значения для их корректировки.

Дополнительно программа может вести мониторинг одновременно 15 извещателей. Окно представляет собой поле с графическим изображением охраняемого объекта. При возникновении тревожных событий на плане отображается условная область возникновения тревоги. Реализован журнал событий и ограничение доступа к различным функциям.

Извещатели инфракрасные пассивные

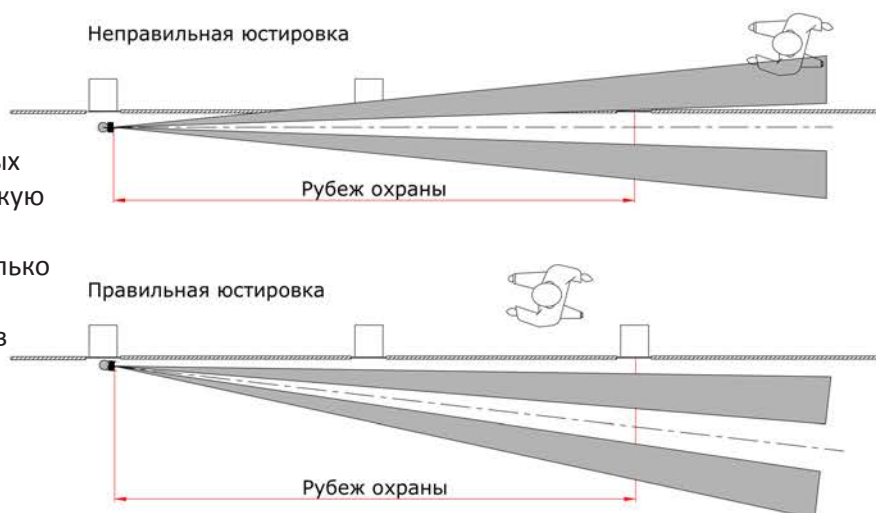


Линейные рубежи охраны с использованием извещателей ИД могут быть организованы по двум типовым схемам: - **Однонаправленная** схема установки. Зона охраны формируется одним извещателем. Применяется при протяжённых линиях периметра, когда один рубеж следует за другим, и в поле зрения прибора не могут попасть объекты, способные вызвать срабатывание извещателя и находящиеся за пределами охраняемой площади. Извещатели устанавливаются по мере формирования рубежей с таким расчётом, чтобы следующий прибор оказался в поле зрения предыдущего.

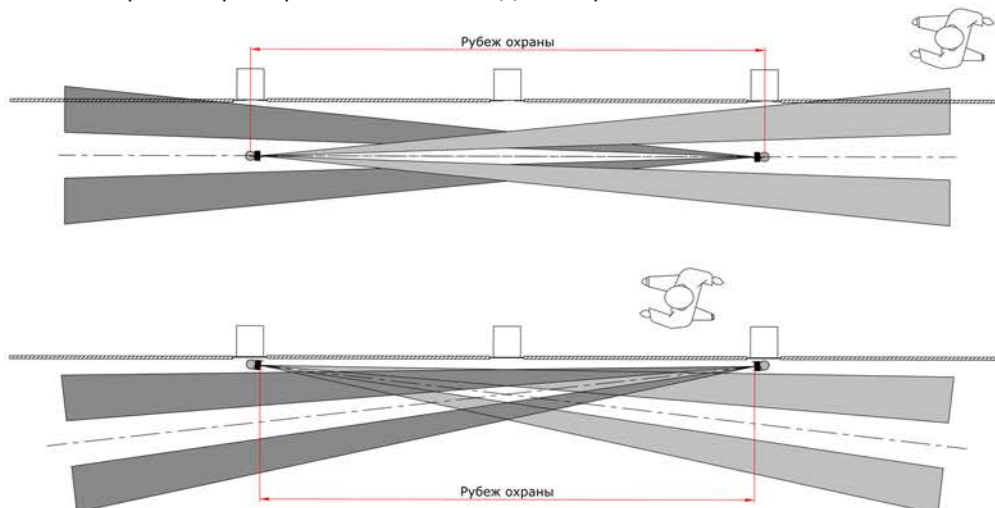


Однонаправленное формирование последовательных рубежей охраны

При юстировке приборов, установленных вдоль физических ограждений, оптическую ось рекомендуется направлять не параллельно линии периметра, а несколько в сторону, для того чтобыдвигающиеся люди снаружи периметра не попадали в поле зрения извещателей.



- **Двунаправленная** схема установки. Зона охраны формируется двумя извещателями, установленными по краям рубежа навстречу друг другу и соединёнными между собой по схеме «монтажное И». Такое включение приборов обеспечивает повышенную помехоустойчивость и чёткую границу рубежа, т.к. для формирования сигнала «Тревога» требуется одновременное срабатывание двух извещателей. Встречное включение применяется в случаях большой вероятности появления людей или машин в поле зрения одного из приборов за пределами рубежа охраны. Юстировка приборов аналогична однонаправленной схеме.



Извещатели инфракрасные пассивные ИД-40, ИД-50, ИД-70

Извещатели инфракрасные пассивные серии ИД предназначены для построения рубежей охраны периметров различных протяжённых объектов:

- фасадов производственных и жилых зданий - протяжённых участков местности
- ограждений

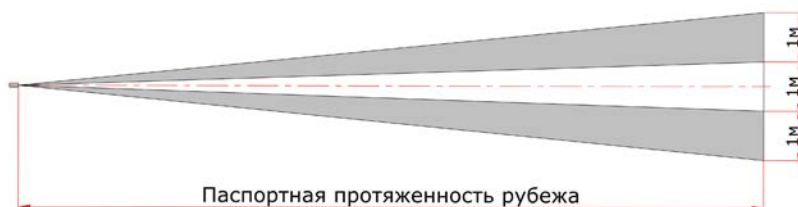
Извещатели представляют собой приборы на основе микропроцессоров. Зона обнаружения извещателя формируется с помощью линзы Френеля.

Извещатели совместимы со всеми типами отечественных и зарубежных приемно-контрольных пультов, контролирующих охранные шлейфы на размыкание.

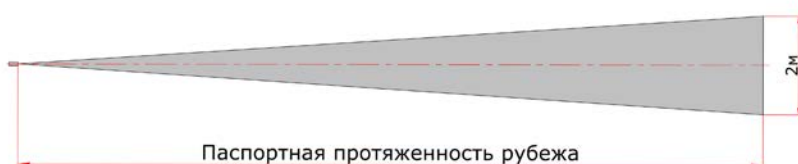
Извещатели выполнены в герметичных корпусах и работают в любых погодных условиях (дождь, снег, туман).



Вид сверху



Вид сбоку

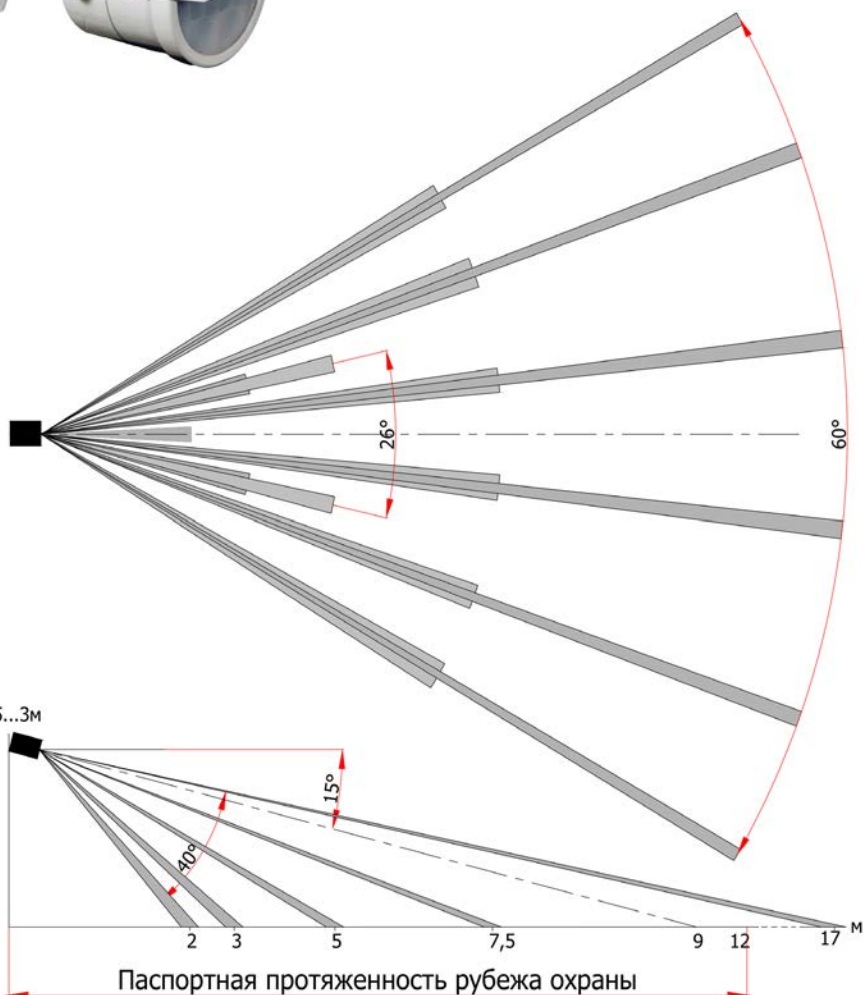


	ИД-40	ИД-50	ИД-70
Протяженность зоны обнаружения, м	до 40	до 50	до 70
Форма зоны обнаружения	коридор		
Напряжение питания	8...28 В		
Ток потребления	16 мА		
Тип выходов	сухой контакт		
Рабочая температура	-40° ... +50°С		
Исполнение	IP 65		

Извещатели инфракрасные пассивные ИД-12Е



Извещатель ИД-12Е имеет веерную диаграмму направленности, сформированную системой линз Френеля и дополнительными зеркалами. Прибор предназначен для организации контроля за небольшими участками охраняемой площади объекта, где нет чётко выраженного направления движения нарушителя. Это могут быть площадки перед входом в здания, ворота, угловые стыки периметрального ограждения.



ИД-12Е	
Протяженность зоны обнаружения	12 м
Форма зоны обнаружения	веерная в угле 60°
Количество лучей:	
- по горизонтали	6
- по вертикали	5
Напряжение питания	8...28 В
Ток потребления	16 мА
Тип выходов	сухой контакт
Рабочая температура	-40° ... +50°С
Исполнение	IP 65

Сертификаты:
РОСС RU.МЛ05.В01161

Извещатели инфракрасные пассивные ИД2-50, ИД2-50Ш



Извещатели инфракрасные пассивные ИД2-50 и ИД2-50Ш предназначены для регистрации появления нарушителей в контролируемой ими зоне охраны. Используются для построения периметральных рубежей охраны объектов, протяженных участков местности, фасадов жилых и промышленных зданий, а также внутри помещений.

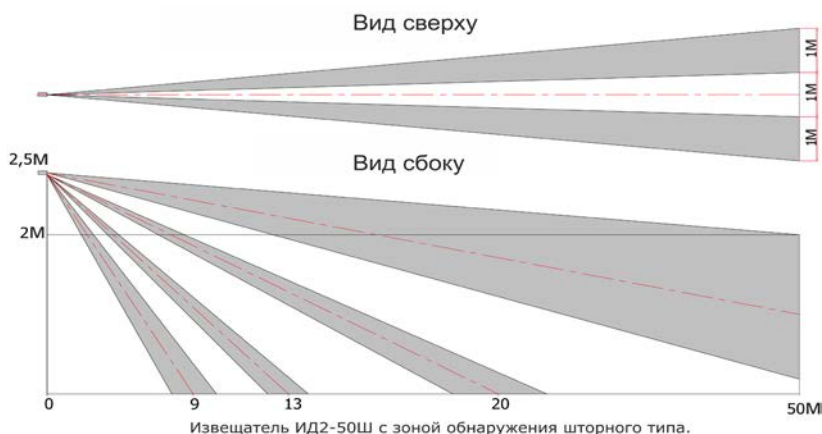
Оптическая система извещателя ИД2-50 выполнена на основе линзы Френеля, формирующей коридорную диаграмму направленности.

Отличие ИД2-50Ш от ИД2-50 заключается в наличии 2х чувствительных элементов и системы дополнительных отражающих зеркал,

с помощью которых сформирована диаграмма направленности шторного типа,

уменьшающая размеры мертвы зон. Такая форма зоны обнаружения позволяет устанавливать извещатели выше человеческого роста и организовывать рубежи охраны на открытых площадках, не имеющих физических ограждений, площадках с режимом охраны по расписанию, когда в определенное время в зоне разрешается нахождение людей.

Вид сверху



	ИД2-50	ИД2-50Ш
Размер зоны обнаружения	50 x 3 x 2 м	50 x 2 x 1,5 м
Форма зоны обнаружения	коридор	штора
Напряжение питания	8..28 В	
Ток потребления	15 мА	
Тип выходов	"сухие контакты"	
Рабочая температура	-40° .. +50°С	
Исполнение	IP 65	

Извещатели инфракрасные пассивные ИД2-100

Извещатель инфракрасный пассивный ИД2-100 предназначен для регистрации пересечения нарушителем контролируемой зоны охраны.

Используется для построения периметральных рубежей охраны объектов, протяженных участков местности, фасадов жилых и промышленных зданий, а также внутри помещений.

Извещатели второго поколения серии ИД2 кардинально отличаются от своих предшественников. Существенным образом поменялась не только схемотехника, но и самое главное – в качестве оптической системы использован зеркальный объектив Кассегрена. Такое решение позволило увеличить дальность обнаружения свыше 100 м без существенных изменений габаритных размеров.

В извещателе ИД2-100 предусмотрено несколько режимов работы.

1. Двухпороговый основной режим – извещение «Тревога» формируется при пересечении нарушителем обоих лучей диаграммы направленности независимо от направления движения.
2. Двухпороговый с определением направления движения – извещение «Тревога» формируется только тогда, когда направление движения нарушителя совпадает с настройкой прибора.
3. Однопороговый – извещение «Тревога» формируется при достижении сигналом обнаружения хотя бы одного порога положительного или отрицательного. Позволяет фиксировать попытки преодоления охраняемого рубежа. Тревога сформируется, если нарушитель вошел в зону действия одного из лучей и повернул обратно.

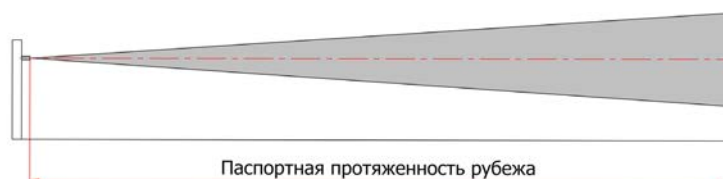
Извещение «Неисправность» формируется в следующих случаях:

- выход напряжения питания из заданного диапазона;
- вскрытие корпуса извещателя;
- внутрисхемная неисправность прибора.

Вид сверху



Вид сбоку



	ИД2-100
Размер зоны обнаружения	100 x 2,1 x 1,4м
Форма зоны обнаружения	коридор
Напряжение питания	8..28 В
Ток потребления	15 мА
Ток подогрева	30 мА
Дальность обнаружения	до 100 м
Тип выходов	сухой контакт
Габаритные размеры	215x112x71
Рабочая температура	-40° .. +50°С
Исполнение	IP 65

Система “АРНИКА-1”

Система “АРНИКА - ГОРИЗОНТ” предназначена для раннего обнаружения угрозы изъятия, порчи, перемещения или попытки прикосновения к произведениям искусства, размещенным на стенах или выставочных стендах, и может быть использована в помещениях музеев, галерей, выставочных центров и т.п.

“АРНИКА - ГОРИЗОНТ” состоит из двух вертикальных стоек (излучателя и приемника), между которыми формируется плотный ИК-занавес из множества пересекающихся лучей (рис.1). В отличие от предыдущих модификаций устройства, “АРНИКА ГОРИЗОНТ” имеет три варианта конструкций, различающиеся друг от друга по высоте, что делает более удобным размещение системы в помещениях музеев, где зачастую требуются покрытие зон с различными геометрическими параметрами быстрое перестроение геометрии системы для её использования разных экспозиционных залах.

Во всех вариантах конструкций стойки в поперечном сечении имеют линейные размеры 20x20 мм. Варианты по высоте конструкции (h) стоек следующие: 660 мм, 1000 мм и 1170 мм. Количество лучей 64, 144 и 168 соответственно.

В предложенной модификации для увеличения высоты ИК-занавеса до четырех комплектов стоек стыкуются по вертикали с помощью соединительного кабеля. Таким образом необходимое количество стоек будут работать как единое устройство (рис.2).

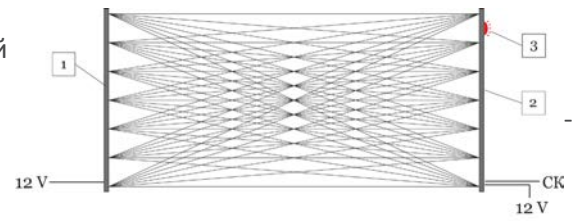
В результате можно получить высоту ИК-занавеса (H) 660, 1000, 1170, 1320, 1660, 1830, 2000, 2170 и 2340 мм.

Ширина ИК-занавеса (B)* может варьироваться в пределах от 5 до 20 м.

Приемные стойки системы снабжены звуковым и световым оповещателем и имеют выход “сухой контакт”.

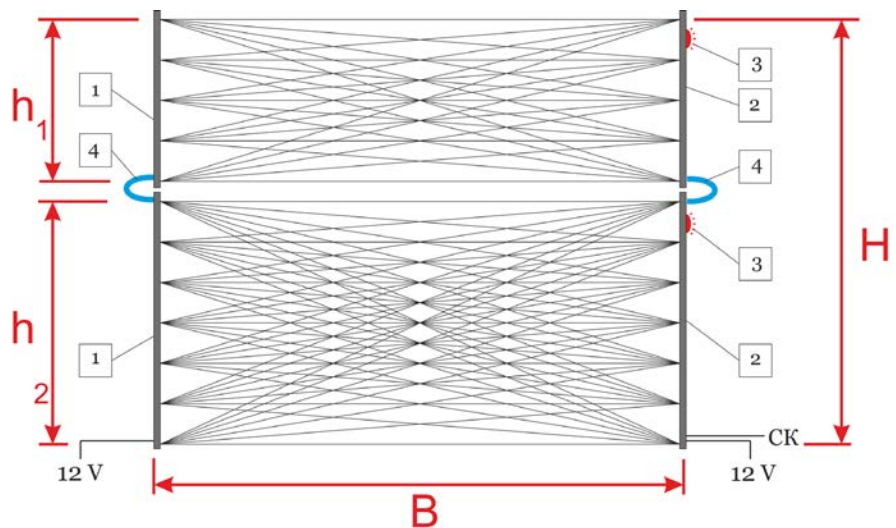
Система питается от источника постоянного тока 5-15 В и потребляет в режиме “ОХРАНА” не более 5 мА, в режиме “Тревога” не более 80 мА.

* Построение ИК-занавеса меньшей ширины возможно при использовании системы “АРНИКА - ВУАЛЬ”



1 - ИЗЛУЧАТЕЛЬ, 2 - ПРИЕМНИК, 3 - ОПОВЕЩАТЕЛИ

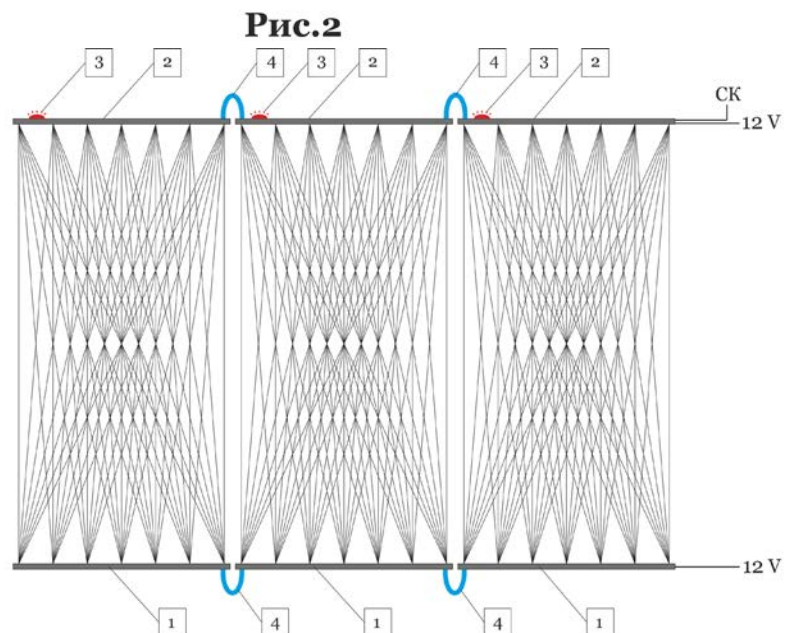
Рис.1



1 - ИЗЛУЧАТЕЛЬ, 2 - ПРИЕМНИК, 3 - ОПОВЕЩАТЕЛИ, 4 - СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

Система “АРНИКА-2”

Система “АРНИКА - ВУАЛЬ” состоит из аналогичных стоек, что и “АРНИКА - ГОРИЗОНТ”, но размещаются они горизонтально: излучатели внизу, а приемники сверху охраняемой зоны. Высота охраняемой зоны (ИК-занавеса) 2-6 м. Комплекты стоек могут стыковаться в неограниченном количестве, формируя таким образом единое устройство (рис.3). При этом ширина ИК-занавеса (B) может составлять 660 мм, 1000 мм, 1170 мм, 1320 мм, 1660 мм, 1830 мм, 2000 мм и т.д. вплоть до 468 см.



1 - ИЗЛУЧАТЕЛЬ, 2 - ПРИЕМНИК, 3 - ОПОВЕЩАТЕЛИ, 4 - СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

Рис.3

Извещатели инфракрасные активные ИКС-1, ИКС-3

Извещатели инфракрасные линейные активные ИКС-1 и ИКС-3 предназначены для построения протяжённых рубежей охраны.

Каждый из извещателей состоит из двух приборов — направленных друг на друга ИК-излучателя и ИК-приёмника, которые формируют линейный охраняемый рубеж протяжённостью до 100 метров.

Извещатель формирует сигнал тревоги при пересечении нарушителем ИК-луча. Возможно построение охранных рубежей в виде барьеров из нескольких извещателей.

Извещатель ИКС-1 выполнен в герметичных металлических корпусах с подогревом оптики, что гарантирует его нормальную работу в любых погодных условиях (дождь, снег, туман). Извещатель ИКС-3 — в корпусах из ABS-пластика и предназначен для установки в помещениях.

ИКС-1 и ИКС-3 могут быть интегрированы в любую систему охранной сигнализации и совместимы со всеми типами отечественных и зарубежных приемно-контрольных пультов.

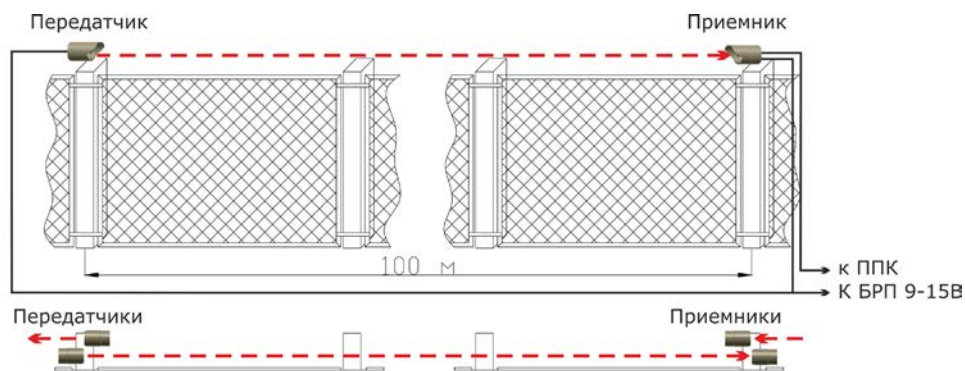


	ИКС-1	ИКС-3
Протяженность рубежа охраны	до 100 м.	
Угол излучения ИК-излучателя	2°	
Напряжение питания	8..28 В	
Ток потребления	55 мА	25 мА
Тип выходов	"сухие контакты"	
Габаритные размеры	134x60x72	96x80x86
Рабочая температура	-40° .. +50°С	
Исполнение	IP 65	IP 41



Активные извещатели в типовом применении образуют охранный рубеж в виде тонкого невидимого инфракрасного луча, перекрытие которого на определённое время вызывает сигнал тревоги. При задаче по охране периметрального ограждения на предмет его пересечения методом перелазя этого вполне достаточно. Передатчик и приёмник размещают по краям охраняемой зоны на небольшой высоте над верхним торцом ограждения. Нарушитель, преодолевая ограждение без подручных средств, должен подняться над верхним краем, тем самым, перекрыть луч своим телом и вызвать сигнал тревоги. Для предотвращения появления ложных срабатываний извещателя от птиц и животных, которые могут появиться на верхней поверхности ограждения, рекомендуется устанавливать извещатель так, чтобы инфракрасный луч проходил не в плоскости полотна, а несколько в стороне. Таким образом, ликвидируется фактор срабатывания прибора на животных и птиц, одновременно увеличивается вероятность обнаружения нарушителя за счёт затруднения перешагивания зоны обнаружения.

В случае большой вероятности применения нарушителем специальных подручных средств типа различных лестниц или стремянок, на базе приборов ИКС возможно организовать зону охраны в виде сигнального барьера различной высоты. Для построения рубежа такого типа высотой до 1 метра требуется только 2 передатчика и 4 приёмника, разместив их на мачтах, как показано на рисунке. Передатчик, за счёт расхождения луча, "засвечивает" сразу 2 приёмника, установленных по верху и низу барьера. Встречное включение приборов ликвидирует появление «мёртвых» зон. Шлейфы тревог передатчиков коммутируются согласно выбранной логике работы.



Типовая схема установки ИКС-1 на ограждении

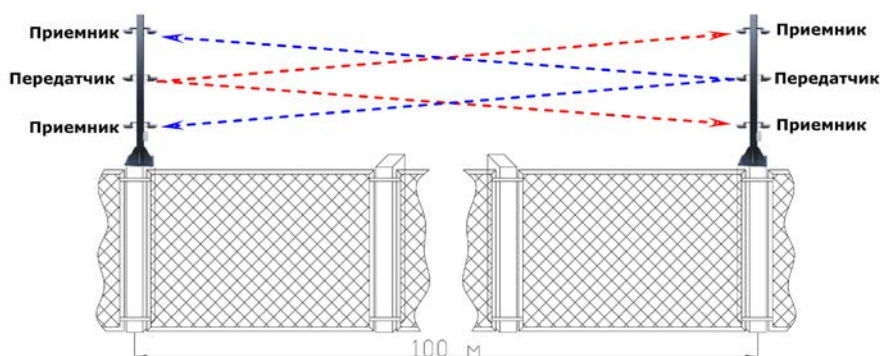


Схема организации сигнального барьера

Быстроразворачиваемые системы



Быстроразворачиваемый комплекс охраны «Плющ»

Быстроразворачиваемый комплекс охраны «Плющ» предназначен для быстрого создания временных рубежей охраны с передачей извещений о тревоге по радиоканалу, и может использоваться как для защиты временных объектов, так и для защиты периметров стационарных объектов.

Комплекс состоит из набора стоек (штативов) с закреплёнными на них блоками автономных радиопередатчиков. Универсальное крепление для установки охранных извещателей позволяет использовать инфракрасные активные или пассивные извещатели серий ИКС, ИД или ИД2. Длина охраняемой зоны зависит от типа извещателя, но не более 100м. На стойке может быть установлен один или два извещателя.

Информация о состоянии охраняемых зон передаётся на автономный приёмно-контрольный пульт.

Обмен информации между элементами комплекса (извещателями и ППК) осуществляется по двустороннему радиоканалу в диапазоне частот от 433 до 435 МГц. При невозможности прямой связи извещателя с ППК связь осуществляется через другие извещатели. Дальность связи 2х соседних устройств не менее 200 м.

При включении системы каждой стойке с извещателями автоматически присваивается адрес и частотная литера – комбинация рабочей и резервной частоты. При ухудшении качества связи приёмопередатчик автоматически переходит на резервную частоту, а при потере связи с ППК извещения передаются через соседние устройства.

Питание стоек осуществляется от встроенных аккумуляторов обеспечивающих работу в течении 3х суток. Для увеличения продолжительности автономной работы возможно подключить внешний АКБ повышенной ёмкости.



Количество стоек с извещателями	до 32
Количество извещателей на стойке	1 или 2
Типы извещателей	ИКС-1, ИД-40/50/70, ИД2-50/100
Длина охраняемой зоны	До 100 м*
Дальность связи между 2мя приёмопередатчиками (прямая видимость)	Не менее 200м
Время автономной работы	Не менее 70ч

Приборы для систем видеонаблюдения

Телевизионные камеры серии ТК

Телевизионные камеры ТК предназначены для применения в системах видеонаблюдения.

Все камеры выполнены в герметичных всепогодных корпусах из алюминиевого сплава и снабжены поворотными кронштейнами. Камеры комплектуются объективами с углом поля зрения от 10 до 90 градусов, по выбору заказчика с регулируемым и нерегулируемым фокусным расстоянием, с автоматически изменяемой диафрагмой и без неё, а также с системой автоматического подогрева и без неё. Серии камер **ТК-3(Н,С)** и **ТК-5(Н,С)** отличаются друг от друга наличием системы автоматического подогрева.

Серия камер **ТК-8(Н,С)** выпускается с системой автоматического подогрева и имеет расширенный диапазон питающих напряжений.

Серия камер **ТК-7(Н,С)** выпускаются с системой автоматического подогрева и снабжаются вариофокальными объективами с автоматически изменяемой диафрагмой и ручной регулировкой фокусного расстояния.



	ТК-3/5	ТК-3/5Н	ТК-3/5С	ТК-7	ТК-7Н	ТК-7С	ТК-8	ТК-8Н	ТК-8С
Цветная камера	-	-	+	-	-	+	-	-	+
Разрешающая способность, ТВЛ	420	550	380	420	550	380	420	550	380
Чувствительность/F2	0,1 Лк		0,5 Лк	0,1 Лк		0,5 Лк	0,1 Лк		0,5 Лк
Напряжение питания, не более	10,5 ... 15 В						15 ... 36 В		
Ток потребления	ТК3: 130 мА ТК5: 230 мА			230 мА					
Формат ПЗС матрицы	1/3"								
Рабочая температура	ТК3: -10 ... +50°C ТК5: -40 ... +50°C			-40 ... +50°C					
Габаритные размеры, мм	120x75x65			150x75x65			120x75x65		

Инфракрасные осветители серии ИКО

Инфракрасные осветители предназначены для обеспечения нормальной работы телевизионных камер и систем охранного телевидения в условиях недостаточной освещённости или полной темноты.

Это приборы на мощных высокоэффективных ИК- светодиодах, излучающих в невидимой области спектра, размещённые в специальных герметичных корпусах-радиаторах.

	ИКО-4	ИКО-12	ИКО-25	ИКО-40
Дальность действия, метров	4	12	25	40
Угол ИК-излучателя	90°	40°	40°	8°
Мощность излучения, мВт	350		1400	1000
Напряжение питания	11,5...15 В			
Потребляемый ток, не более, мА	400		1600	1400
Исполнение	IP 65			
Рабочая температура	-40° ... +50°C			
Габаритные размеры, мм				
Диаметр	56		88	
Длина	109		170	180

Усилитель видеосигнала УВ-7

Предназначен для борьбы с помехами в диапазоне частот от 50 Гц до 6,5 МГц. УВ-7 устанавливается в непосредственной близости от телевизионной камеры, усиливает видеосигнал в несколько раз, а на другом конце кабеля, с помощью специального делителя из комплекта поставки сигнал ослабляется до требуемого уровня. Помехи, наведённые на кабель, уменьшаются. Во многих случаях это позволяет обойтись без дорогостоящего оборудования для передачи видеосигнала на большие расстояния. Прибор имеет герметичный корпус и широкий диапазон рабочей температуры.

	УВ-7
Количество входов	1
Количество выходов	1
Коэффициент усиления	7
Напряжение питания	10,5 ... 15 В
Потребляемый ток, не более	20 мА
Входное сопротивление	75 Ом
Выходное сопротивление	75 Ом
Рабочая температура	-40 ... +50°C
Габаритные размеры	115x115x55 мм

Усилитель-распределитель видеосигнала УР-5

Предназначен для распределения сигнала от телевизионной камеры на пять видеоконтрольных устройств имеющих входное сопротивление 75 Ом. Прибор предназначен для установки в помещении.

	УР-5
Количество входов	1
Количество выходов	5
Напряжение питания	10,5 ... 15 В
Потребляемый ток, не более	20 мА
Входное сопротивление	75 Ом
Рабочая температура	-40 ... +50°C
Габаритные размеры	100x70x25 мм

Сертификаты:
РОСС RU.МЛ05.Н01081

Оборудование сети передачи извещений

Модули: Концентратор КХ-6, Расширитель ЕХ-6

Модуль Концентратора шлейфов КХ-6 предназначен для сбора информации с 6 шлейфов сигнализации, преобразования её в цифровой вид с последующей передачей по линии интерфейса RS-485.

Модуль Расширителя шлейфов ЕХ-6 предназначен для получения информации в цифровом виде от концентратора КХ-6 и преобразования её обратно в состояние «сухих контактов».



Набор из пар модулей КХ-6/ЕХ-6 является проводной линией передачи информации, заменяющей многожильные кабельные трассы шлейфов сигнализации.

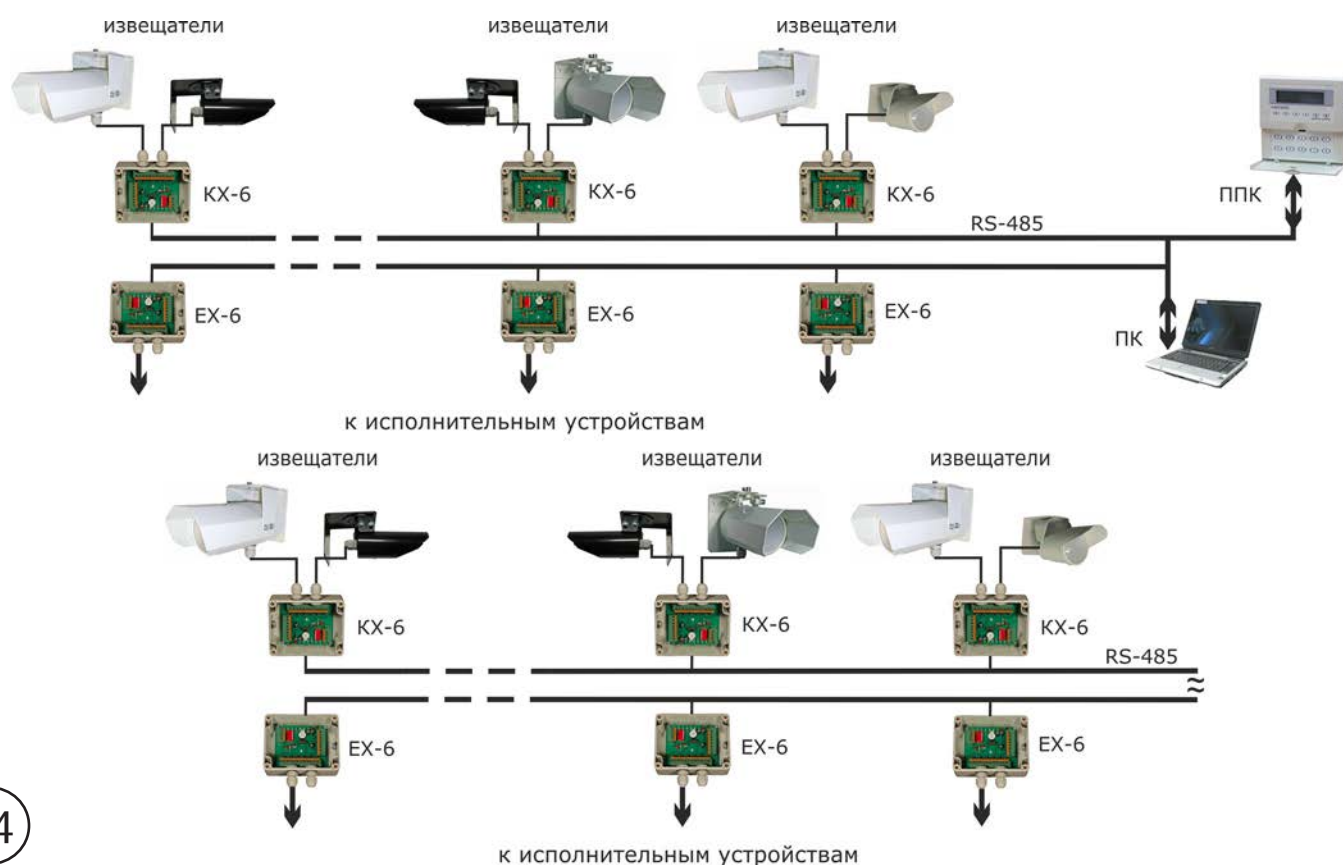
Транслированное состояние «сухих контактов» периферийного оборудования может быть размножено и использовано не только для подключения к приёмно-контрольному пульту, но и для управления исполнительными механизмами: включать освещение, звуковые сирены и т.д.

Пара модулей КХ-6/ЕХ-6 обслуживает 6 шлейфов сигнализации. Может работать как с нормально замкнутыми, так и с нормально разомкнутыми контактами. По цифровой линии передаёт информацию о состоянии шлейфов, различая: состояние «Норма», «Тревога», «Обрыв» или «КЗ». Контролирует напряжение питания и вскрытие корпуса. Имеет световую и звуковую индикацию для контроля происходящих событий. Модули имеют дополнительные клеммы для подключения цепей питания сопряжённых извещателей.

Модули могут быть установлены в три типа корпусов:

- Поликарбонатный корпус IP65
- Металлический корпус IP65
- Металлический корпус IP20

	Модуль концентратора КХ-6	Модуль расширителя ЕХ-6
Напряжение питания, В	10...28	10...28
Потребляемая мощность (без учёта шлейфов) не более, Вт	0,25	0,25
Количество входов/выходов шлейфов	6	6
Ток КЗ одного шлейфа при $U_{пит}=28В$, мА	22 мА	-----
Максимальные параметры выходных реле	-----	100 В/100 мА/30 Ом
Нагрузочная способность для линии RS-485	1/64	1/64
Масса, г	60	60
Габаритные размеры	85x76x21	85x75x21



Модули устройств защиты линий связи

Предназначены для защиты охранных извещателей, приборов сбора и передачи данных, приборов охранного телевидения, систем управления и другого электронного оборудования от импульсных перенапряжений, возникающих в соединительных линиях связи и цепях питания при воздействии электромагнитных излучений грозовых, коммутационных и электростатических разрядов.

Модули имеют двух- и трехступенчатую схему защиты, являются пассивными устройствами, не требуют питания и не вносят искажений в передаваемые сигналы.

Модуль УЗ	Линии ШС	Линии ТВ	RS-485	Линия питания
УЗ-1 Ш-12	1	-----	-----	12
УЗ-1 Ш-24				24
УЗ-2 Ш-12	2	-----	-----	12
УЗ-2 Ш-24				24
УЗ-4 Ш-12	4	-----	-----	12
УЗ-4 Ш-24				24
УЗ-1 ТВ-12	-----	1	-----	12
УЗ-1 ТВ-24				24
УЗ-4 ТВ-12	-----	4	-----	12
УЗ-4 ТВ-24				24
УЗ-1Ш-1 ТВ-12	1	1	-----	12
УЗ-1Ш-1 ТВ-24				24
УЗ-2Ш-2 ТВ-12	2	2	-----	12
УЗ-2Ш-2 ТВ-24				24
УЗ-3Ш-1 RS485-24	3	-----	1	24
УЗ-1Ш-1 ТВ-1 RS485-24	1	1	1	24



Все модули, кроме устройств с 4-мя линиями ТВ сигнала, имеют тампер вскрытия корпуса совмещённый с цепью защиты первой линии.

Технические характеристики	
Уровень защиты в линиях: питания (12 или 24В), В шлейфов сигнализации, В ТВ-сигнала, В RS-485, В	18 и 31 30 2,5 7
Максимальный импульсный разрядный ток (8/20мкс), кА	5
Время срабатывания, нс	<50
Рабочая температура	-40..+50° С
Габаритные размеры модуля в металлическом корпусе IP65 в поликарбонатном корпусе IP65 в металлическом корпусе IP20	85x75x25 145x135x55 145x135x55 105x80x30



НПФ ПОЛИСЕРВИС

Россия, Санкт-Петербург,

ул. Парковая, д.4, офис 306

Телефон: +7 (812) 449 19 92

e-mail: office@npfpol.ru

Web: <http://www.npfpol.ru>