



Закрытое акционерное общество
"Научно-производственное предприятие
"Скирневский - зарядовая электроника"
(ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ")

Юридический/почтовый адрес: Северное шоссе, д. 10, г. Серпухов, Московская обл., 142204
Тел./факс: (4967) 76-21-39; 76-11-10; (495) 991-11-95
E-mail: info@skichel.ru; <http://www.skichel.ru>
ОКПО 70392544; ОГРН 1035008754615; ИНН/КПП 5043023040/504301001

Методические материалы

Извещатели охранные периметровые
трибоэлектрические
"Гюрза-035ПЗ", "Гюрза-070ПЗ", "Гюрза-035ПЗВ"

ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ
заграждения, БОС, соединительного кабеля,
чувствительного элемента, муфт и устройства
оконечного

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.4

2017



Закрытое акционерное общество
"Научно-производственное предприятие
"Скирневский - зарядовая электроника"
(ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ")

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"

_____ П.П.Скирневский
"___" _____ 2017 г.

Методические материалы

Извещатели охранные периметровые
трибоэлектрические
"Гюрза-035ПЗ", "Гюрза-070ПЗ", "Гюрза-035ПЗВ"

ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ
заграждения, БОС, соединительного кабеля,
чувствительного элемента, муфт и устройства
оконечного

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.4

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2017

Требования и рекомендации по монтажу извещателей "Гюрза-035ПЗ", "Гюрза-070ПЗ" и "Гюрза-035ПЗВ"

Извещатели охранные периметровые трибоэлектрические "Гюрза-035ПЗ", "Гюрза-070ПЗ", "Гюрза-035ПЗВ" (далее - извещатель) предназначены для оборудования периметровых заграждений с целью формирования тревожного извещения о локальной деформации заграждения и закрепленного на нем чувствительного элемента при несанкционированном проникновении нарушителя методом перелазы через заграждение без применения технических средств, и методами нарушения целостности заграждения, чувствительного элемента и элементов его крепления.

Для обеспечения необходимой обнаружительной способности (гарантированного обнаружения заданных несанкционированных действий), высокой помехозащищенности (практически полного отсутствия ложных срабатываний) и заданных требований устойчивости к саботажным действиям необходимо обеспечить выполнение следующих требований и рекомендаций:

№ п/п	Содержание работы	Требования и рекомендации
1	2	3
1	Монтаж заграждений	Требуется обеспечить устойчивость заграждения к воздействию ветровых нагрузок (воздействие ветра не должно приводить к покачиванию элементов заграждения с частотой около 1Гц). Для этого: - необходимо обеспечить неподвижность опор заграждения (предпочтительно бетонирование); - необходимо обеспечить равномерность и величину усилия натяжения "гибких" заграждений Заграждение на всем протяжении в пределах каждой зоны охраны должно иметь одинаковую конструкцию и должно быть выполнено из одинаковых материалов, т.к. при воздействиях на различные участки неоднородного заграждения извещатель будет формировать сигналы различных уровней. При необходимости оборудования одним извещателем участков заграждений различных конструкций, а также в других случаях, требующих технической поддержки, следует обращаться к разработчику извещателя на предприятие-изготовитель

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.4			
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Разраб.	Казакова Г.А.					Требования и рекомендации по монтажу извещателей "Гюрза-035ПЗ" "Гюрза-070ПЗ" и	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гордеев Ю.П.							1	6
Н.контр.	Богданов А.А.								



1	2	3
2	Установка БОС	На объекте БОС рекомендуется устанавливать в металлических шкафах с целью повышения механической защиты извещателя. Возможно совместное размещение БОС и дополнительного оборудования (тревожной кнопки, сетевого контроллера системы сбора и обработки информации и т.п.). Запрещено устанавливать шкаф на полотно ограждения, поскольку это может привести к дополнительным воздействиям на чувствительный элемент и ложным срабатываниям извещателя. Допускается установка БОС без шкафа, гермовводами вниз, по возможности скрыто. Степень защиты оболочек БОС - IP 55. Для формирования сигнала вскрытия на дверцах шкафов устанавливаются извещатели охранные магнитоконтактные
3	Размещение шкафа для установки БОС	Шкаф следует размещать на охраняемой территории. Место установки шкафа должно обеспечивать: - удобство подключений и возможность периодического осмотра и регулировки прибора; - устойчивость шкафа - для исключения механических воздействий на соединительный кабель РК и на ограждение; - минимально возможное расстояние до места расположения чувствительного элемента
4	Монтаж соединительного кабеля	В качестве соединительного кабеля для извещателей "Гюрза-035ПЗ", "Гюрза-070ПЗ", следует применять кабель РК 50-2-16 ГОСТ11326.65-79 (без сростков), т.к. этот кабель обладает оптимальными техническими характеристиками В качестве соединительного кабеля для извещателя "Гюрза-035ПЗВ", следует применять кабель РК 50-3-210 или РК 50-3-211 ТУ 16.К99-035-2007. Прокладка кабеля должна выполняться в жестком кабельном канале, металлорукаве, с целью обеспечения неподвижности, механической защиты и дополнительного экранирования. Концы кабельного канала, металлорукава и т.п. должны быть загерметизированы, чтобы не попадала влага. Соединение чувствительного элемента и соединительного кабеля производится только в муфте переходной из комплекта прибора.

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл.

1	2	3
5	Монтаж чувствительного элемента (трибокабеля)	Длина зоны охраны зависит от типа и конструкции ограждения и способа его оборудования чувствительным элементом. Минимальная длина подключаемого трибокабеля - 1,2 м. Максимальная длина подключаемого трибокабеля - 500 м
		В качестве чувствительного элемента для извещателей "Гюрза-035ПЗ", "Гюрза-070ПЗ", следует применять кабель ТППЭп 10х2х0,32 - 315 SKICHEL, ТППЭп 10х2х0,4 - 315 SKICHEL (чувствительный элемент 10П), ТППЭп 5х2х0,32 - 315 SKICHEL, ТППЭп 5х2х0,4 - 315 SKICHEL (чувствительный элемент 5П). Трибокабель 5П применяется только для гибких ограждений (АКЛ, колючая проволока, сетка "Рабица" и т.п.). Трибокабель 10П применяется для всех типов ограждений. Для извещателя "Гюрза-035ПЗВ" применяется только кабель ТППШнг(С) 5х2х0.4 SKICHEL для всех типов ограждения.
		Способ прокладки и крепления трибокабеля должен соответствовать конструкции ограждения (см. Руководство по эксплуатации извещателя раздел "Использование по назначению" и Методические материалы СНЛБ.00.00.00.ИОС.2.1, СНЛБ.00.00.00.ИОС.2.2, СНЛБ.00.00.00.ИОС.2.3).
		Необходимо обеспечить жесткое крепление трибокабеля к ограждению и его герметичность. Крепление трибокабеля к ограждению и создание "узлов напряжения" осуществлять в зависимости от типа ограждения либо вязальной стальной оцинкованной термически обработанной проволокой Ø1,6мм, ГОСТ 3282-74 - для гибких ограждений из сетки, колючей проволоки и т.д., либо оцинкованными металлическими скобами Ø8мм - для ограждений из металлических листов, дерева, бетона. Скрутку проволоки следует выполнять до начала видимой деформации оболочки кабеля. В местах крепления скобой также необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности. Запрещается применять для крепления пластмассовые скобы или стяжки.
		Для соединения (при необходимости) двух отрезков чувствительного элемента следует применять соединительную муфту (поставляется по требованию заказчика). Соединение скруткой, в клеммных коробках и т.п. запрещается

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл.

Лист

1	2	3
6	Расположение и монтаж муфт и устройств оконечных	При попадании влаги внутрь муфт, оконечного устройства, снижается сопротивление изоляции цепи чувствительного элемента, что приводит к ложным срабатываниям извещателя. Во избежание этого следует: - муфты переходные и соединительные крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента; - оконечные устройства крепить на заграждение вертикально гермовводом вниз. Допускается крепить оконечное устройство в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента (см. Руководство по эксплуатации извещателя раздел "Монтаж извещателя" и Методические материалы СНЛБ.00.00.00.ИОС.2.5).
7	Подключение электропитания	Электропитание извещателя осуществляется от бесперебойного источника постоянного тока в диапазоне питающих напряжений от 8 до 35 В. Необходимо использовать специализированные источники питания, имеющие в своем составе аккумуляторные батареи.
8	Монтаж заземления	Извещатель должен быть заземлен только в одной точке - через элемент крепления на корпусе БОС. При монтаже соединительного кабеля и чувствительного элемента не допускать повреждения их оболочек во избежание возникновения дополнительных точек заземления - точек электрического контакта экрана чувствительного элемента с заземленными конструкциями (с заграждением) В качестве шины заземления рекомендуется применять медный провод сечением не менее 1,0 мм (специальные требования к сопротивлению растекания токов заземлителя не предъявляются, подключение сторонних электроустановок к шине заземления запрещено)

Перечень изменений

№ изм.	№ листа	Дата	Содержание изменения
1	2	3	4

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №