

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

---

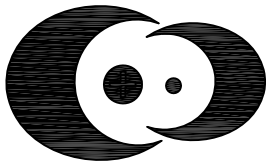
Юридический/почтовый адрес: Северное шоссе, д. 10, г. Серпухов, Московская обл., 142204  
Тел./факс: (4967) 76-21-39; 76-11-10; (495) 991-11-95  
E-mail: [info@skichel.ru](mailto:info@skichel.ru); <http://www.skichel.ru>  
ОКПО 70392544; ОГРН 1035008754615; ИНН/КПП 5043023040/504301001

## 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**



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

Инв. № 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	<p>Требуется обеспечить устойчивость заграждения к воздействию ветровых нагрузок (воздействие ветра не должно приводить к покачиванию элементов заграждения с частотой около 1Гц).</p> <p>Для этого:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимо обеспечить неподвижность опор заграждения (предпочтительно бетонирование);</li> <li>- необходимо обеспечить равномерность и величину усилия натяжения "гибких" заграждений</li> </ul> <p>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.</p> <p>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</p>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

							<b>СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.4</b>		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Разраб.		Казакова Г.А.				Требования и рекомендации по монтажу извещателей "Гюрза-035ПЗ", "Гюрза-070ПЗ" и "Гюрза-035ПЗВ"	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.					1	6	
Н.контр.		Богданов А.А.					ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		
ГИП		Скирневская Г.И.							

1	2	3
2	Установка БОС	<p>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.).</p> <p>Запрещено устанавливать шкаф на полотно ограждения, поскольку это может привести к дополнительным воздействиям на чувствительный элемент и ложным срабатываниям извещателя.</p> <p>Допускается установка БОС без шкафа, гермовводами вниз, по возможности скрыто. Степень защиты оболочек БОС - IP 55.</p> <p>Для формирования сигнала вскрытия на дверцах шкафов устанавливаются извещатели охранные магнитоконтактные</p>
3	Размещение шкафа для установки БОС	<p>Шкаф следует размещать на охраняемой территории.</p> <p>Место установки шкафа должно обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удобство подключений и возможность периодического осмотра и регулировки прибора;</li> <li>- устойчивость шкафа - для исключения механических воздействий на соединительный кабель РК и на ограждение;</li> <li>- минимально возможное расстояние до места расположения чувствительного элемента</li> </ul>
4	Монтаж соединительного кабеля	<p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Соединение чувствительного элемента и соединительного кабеля производится только в муфте переходной из комплекта прибора.</p>

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.4

1	2	3
5	Монтаж чувствительного элемента (трибокабеля)	<p>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</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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</p>

Изм.	Кол.	Лист	№ Док
Взам. инв. №		Подп. и дата	
Инв. № подл.			

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.4

Лист

3

1	2	3
6	Расположение и монтаж муфт и устройств оконечных	<p>При попадании влаги внутрь муфт, оконечного устройства, снижается сопротивление изоляции цепи чувствительного элемента, что приводит к ложным срабатываниям извещателя.</p> <p>Во избежание этого следует:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- муфты переходные и соединительные крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента;</li> <li>- оконечные устройства крепить на заграждение вертикально гермовводом вниз.</li> </ul> <p>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).</p>
7	Подключение электропитания	<p>Электропитание извещателя осуществляется от бесперебойного источника постоянного тока в диапазоне питающих напряжений от 8 до 35 В.</p> <p>Необходимо использовать специализированные источники питания, имеющие в своем составе аккумуляторные батареи.</p>
8	Монтаж заземления	<p>Извещатель должен быть заземлен только в одной точке - через элемент крепления на корпусе БОС.</p> <p>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)</p> <p>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)</p>

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.

Лист	№ Док	Подпись	Дата
------	-------	---------	------

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.4

Перечень изменений

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.4

Таблица регистрации изменений

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.4

Лист

6