



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

### Извещатель охранный периметровый трибовибрационный "Гюрза-038ПЗ"

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

**СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.4.2**



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

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"

\_\_\_\_\_ П.П.Скирневский  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2018 г.

## Методические материалы

Извещатель охранный  
периметровый трибовибрационный  
"Гюрза-038ПЗ"

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

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.4.2

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

2018

# Требования и рекомендации по монтажу извещателей "Гюрза-038ПЗ"

Извещатель охранный периметровый трибовибрационный "Гюрза-038ПЗ" (далее - извещатель) предназначен для оборудования периметровых заграждений с целью формирования тревожного извещения о локальной деформации или вибрации грунта в зоне обнаружения при несанкционированном проникновении методом подкопа под заграждением или методом нарушения целостности чувствительного элемента, проложенного в грунте на глубине от 0,2 до 0,3 м.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Извещатель позволяет осуществить следующие варианты охраны объектов:

- охрана периметра от несанкционированного преодоления ограждения путем подкопа;

- охрана подземных коммуникаций (газопроводов, нефтепроводов, водопроводов и т.д.).

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	Установка БОС	<p>Вне помещений, на периметре БОС рекомендуется устанавливать в металлических шкафах. Возможно совместное размещение БОС с дополнительным оборудованием (тревожной кнопкой, сетевым контроллером системы сбора и обработки информации и т.п.).</p> <p>Для формирования сигнала вскрытия на дверцах шкафов устанавливаются извещатели охранные магнитоконтактные.</p> <p>Допускается установка БОС без шкафа, гермовводами вниз. Степень защиты оболочек БОС - IP 55.</p>

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

						<b>СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.4.2</b>			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал		Казакова Г.А.				Требования и рекомендации по монтажу извещателей "Гюрза-038ПЗ"	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						1	5
Н.контр.		Богданов А.А.					<b>ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"</b>		
ГИП		Скирневская Г.И.							

1	2	3
2	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 - требуется бетонированное основание шкафа и обеспечение минимальной парусности для исключения механических воздействий на соединительный кабель;</li> <li>- минимально возможное расстояние до места расположения чувствительного элемента</li> </ul>
3	Монтаж соединительного кабеля	<p>В качестве соединительного кабеля для извещателей "Гюрза-038ПЗ" следует применять кабель РК 50-2-16 ГОСТ11326.65-79 (без сростков), т.к. этот кабель обладает оптимальными техническими характеристиками</p> <p>При размотке кабеля следует избегать повреждения его оболочки, которая ведет к появлению дополнительных точек заземления, что, в свою очередь, вызывает частые ложные срабатывания извещателя и требует замены поврежденного соединительного кабеля <u>целиком</u>.</p> <p>Прокладку кабеля рекомендуется выполнять в жесткой трубе с целью обеспечения неподвижности, механической защиты. Концы трубы должны быть загерметизированы, чтобы не попадала влага</p> <p>Соединение чувствительного элемента и соединительного кабеля производится посредством муфты переходной и муфты наружной герметизации из комплекта прибора</p>
4	Монтаж чувствительного элемента	<p>В качестве чувствительного элемента (ЧЭ) используют комбинацию последовательно соединенных посредством соединительной муфты кабелей: трибокабель ТППэп 10х2х0,4 SKICHEL (или ТППэп 10х2х0,32-315 SKICHEL) и виброкабель КТВУ-М.</p> <p>Максимальная длина зоны обнаружения - 1000 м. Максимальная ширина зоны обнаружения зависит от типа грунта и характера несанкционированного воздействия, но не менее 1 м.</p> <p>Монтаж чувствительного элемента производить в соответствии с проектной документацией, Руководством по эксплуатации извещателя (раздел "Использование по назначению", п.2.2.1 и Методическими материалами СНЛБ.00.00.00.ИОС.4.1).</p> <p>Монтаж производить при температуре окружающего воздуха не ниже 0°С в непромерзший грунт.</p> <p>Радиус изгиба чувствительного элемента не менее 120 мм.</p>

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1	2	3
4	Монтаж чувствительного элемента	<p>При необходимости сращивания отдельных отрезков кабелей чувствительного элемента, соединение их между собой следует осуществлять при помощи соединительной муфты, обеспечивая экранирование и герметичность мест соединения, с применением муфты наружной герметизации (см. Методические материалы СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.4.3).</p>
5	Расположение и монтаж муфт и устройств оконечных	<p>Муфты переходные и соединительные, оконечное устройство устанавливаются непосредственно в траншее внутри муфты наружной герметизации (см. Методические материалы СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.4.3).</p>
6	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 электропитания, имеющие в своем составе аккумуляторные батареи</p> <p>Рекомендуемое сечение проводников кабеля электропитания - не более 2,5 кв.мм, наружный диаметр - не более 7 мм</p>
7	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 разгерметизации и возникновения дополнительных точек заземления</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>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.4.2

Лист

3

Перечень изменений

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.4.2

## 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.4.2

Лист

5