



АО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "СКИЗЭЛ"
142204, Московская обл., г. Серпухов, Северное шоссе, 10
Тел.: 8-800-250-59-40, +7 (4967) 76-21-38, +7 (4967) 76-11-10
www.skichel.ru | info@skichel.ru

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО "НПП "СКИЗЭЛ"

_____ И.П.Скирневский
"___" _____ 2021 г.

Методические материалы

Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический
"Гюрза-035ПЗ"

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЯМ
РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

Изм.	№ Док	Подпись	Дата
2	2-2021		
3	1-2022		



СКИЗЭЛ
СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ

АО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "СКИЗЭЛ"
142204, Московская обл., г. Серпухов, Северное шоссе, 10
Тел.: 8-800-250-59-40, +7 (4967) 76-21-38, +7 (4967) 76-11-10
www.skichel.ru | info@skichel.ru

Методические материалы

Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический
"Гюрза-035ПЗ"

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЯМ
РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

Изм.	№ Док	Подпись	Дата
2	2-2021		
3	1-2022		

Перечень методических материалов АО "НПП "СКИЗЭЛ"

№ документа	Наименование документа	Примечание
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов. Типовые проектные решения	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ". Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов. Типовые проектные решения	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.3	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический взрывозащищенного исполнения "Гюрза-035ПЗВ". Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов. Типовые проектные решения	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.4	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.2.5	Извещатели охранные периметровые трибоэлектрические "Гюрза-035ПЗ", "Гюрза-070ПЗ", "Гюрза-035ПЗВ". Инструкция по монтажу муфт и устройств оконечных	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.6	Извещатели охранные периметровые трибоэлектрические "Гюрза-035ПЗ", "Гюрза-070ПЗ", "Гюрза-035ПЗВ". Рекомендации по поиску и устранению неисправностей	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.7	Извещатели охранные периметровые трибоэлектрические "Гюрза-035ПЗ", "Гюрза-070ПЗ", "Гюрза-035ПЗВ". Рекомендации по приемке в эксплуатацию	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.3.1	Извещатель охранный поверхностный вибрационный "Гюрза-048ПЗ". Прокладка чувствительных элементов по поверхностям различных типов. Типовые проектные решения	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.3.2	Извещатель охранный поверхностный вибрационный "Гюрза-048ПЗ". Требования и рекомендации по монтажу БОС, соединительного кабеля, чувствительного элемента, муфт и устройства оконечного	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.3.3	Извещатель охранный поверхностный вибрационный "Гюрза-048ПЗ". Инструкция по монтажу муфт и устройств оконечных	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.3.4	Извещатель охранный поверхностный вибрационный "Гюрза-048ПЗ". Рекомендации по поиску и устранению неисправностей	

№ документа	Наименование документа	Примечание
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.4.1	Извещатель охранный периметровый трибовибрационный "Гюрза-038ПЗ". Прокладка чувствительного элемента. Типовые проектные решения	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.4.2	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.4.3	Извещатель охранный периметровый трибовибрационный "Гюрза-038ПЗ". Инструкция по монтажу муфт и устройств оконечных	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.4.4	Извещатель охранный периметровый трибовибрационный "Гюрза-038ПЗ". Рекомендации по поиску и устранению неисправностей	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.5.1	Оборудование строительных конструкций на базе извещателя охранный поверхностного пьезоэлектрического "Гюрза-050ПЗ".	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.5.2	Оборудование экспозиций музеев (III рубеж охраны) на базе извещателя охранный поверхностного пьезоэлектрического "Гюрза-050ПЗ".	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.5.3	Извещатель охранный поверхностный пьезоэлектрический "Гюрза-050ПЗ". Сенсор-пломба. Оборудование запорных устройств.	В разработке
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.5.4	Извещатель охранный поверхностный пьезоэлектрический "Гюрза-050ПЗ". Требования и рекомендации по монтажу извещателя.	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.5.5	Извещатель охранный поверхностный пьезоэлектрический "Гюрза-050ПЗ". Рекомендации по поиску и устранению неисправностей	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.7	Извещатели охранные периметровые трибоэлектрические "Гюрза-035ПЗ", "Гюрза-070ПЗ", "Гюрза-035ПЗВ". Требования и рекомендации по монтажу заграждений	

Взам. инв. №
 Инв. № 01мм
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
2		Нов.	2-2021		
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
					Листов
				1a	66
Перечень методических материалов АО "НПП "СКИЗЭЛ"				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Ведомость чертежей марки СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

Лист	Наименование	Примечание
1а	Перечень методических материалов АО "НПП "СКИЗЭЛ"	Изм. 2 (нов.)
1,2,3	Ведомость чертежей марки СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1	
4,5	Общие сведения	
6	Общие сведения. Условные обозначения. Схема электрическая подключений извещателя "Гюрза-035ПЗ"	
Основные ограждения		
7	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа ССЦП	
8	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа ССЦП, заглубленной в грунт	
9	Прокладка чувствительного элемента по ограждению "Редут"	
10	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из плоской спирали АКЛ	
11	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа "Рабица" без каркаса	
12	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа "Рабица" в рамочной конструкции	
67	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа "Рабица" высотой менее двух метров в рамочной конструкции	Изм. 2 (нов.)
13	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки ПКЛЗ	
14	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из колючей проволоки	
15	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из 3D-решетки, усиленного ПББ-900	Изм. 2 (нов.)
16	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из полотна NYLOFOR	
17	Прокладка чувствительного элемента по декоративному ограждению из металлических труб	

Лист	Наименование	Примечание
18	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических прутьев	
19	Прокладка чувствительного элемента по ограждению FENSYS GARD (без заглубления полотна в грунт, высота не более 2м)	
20	Прокладка чувствительного элемента по ограждению МАХАОН-СТАНДАРТ (с заглублением полотна в грунт)	
63	Прокладка чувствительного элемента по ограждению МАХАОН-СТАНДАРТ (без заглубления полотна в грунт, опора 55x65)	Изм. 2 (нов.)
64	Прокладка чувствительного элемента по ограждению МАХАОН-СТАНДАРТ (без заглубления полотна в грунт, опора 80x82)	Изм. 2 (нов.)
21	Прокладка чувствительного элемента по ограждению "Кобра"	
22	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических листов с двумя горизонтальными элементами каркаса. Вариант 1.	
65	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических листов с двумя горизонтальными элементами каркаса. Вариант 2.	Изм. 2 (нов.)
23	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических листов с тремя горизонтальными элементами каркаса	

Взам. инв. №
Инв. № 01мм

Подп. и дата

Инв. № подл.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
2		Зам.	2-2021		
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов				Стадия	Лист
Ведомость чертежей марки СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				1	68
АО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Ведомость чертежей марки СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

Лист	Наименование	Примечание
24	Прокладка чувствительного элемента с нажимным козырьком по заграждению из металлических листов	
25	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с кирпичными опорами	
26	Прокладка чувствительного элемента по деревянному заграждению	
27	Прокладка чувствительного элемента по деревянному заграждению и под нажимным козырьком	
28	Прокладка чувствительного элемента по деревянному заграждению с кирпичными опорами	Изм. 3 (зам.)
Дополнительные заграждения (козырьки)		
29	Прокладка чувствительного элемента по спирали АКЛ ("ЕГОЗА"), расположенной на кронштейнах различных типов	
30	Прокладка чувствительного элемента по козырьку из колючей проволоки	
31	Прокладка чувствительного элемента по козырьку из сетки ССЦП	
32	Прокладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из плоской спирали АКЛ	
33	Прокладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из объемной спирали АКЛ (с V-образным кронштейном)	
34	Прокладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из объемной спирали АКЛ (с T-образным кронштейном)	
35	Прокладка чувствительного элемента под нажимным козырьком монолитного заграждения	

Лист	Наименование	Примечание
Основные заграждения с дополнительными заграждениями (козырьками)		
36	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа ССЦП с козырьком из объемной спирали АКЛ 50/10	
37	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа "Рабица" с козырьком из объемной спирали АКЛ (вариант монтажа заграждения в условиях вечной мерзлоты)	
38	Прокладка чувствительного элемента по заграждению МАХАОН-СТАНДАРТ с козырьком из объемной спирали АКЛ	
39	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с козырьком из плоской спирали АКЛ	
40	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с козырьком из объемной спирали АКЛ	
41	Прокладка чувствительного элемента по заграждению FENSYS GARD с козырьком из объемной спирали АКЛ (без заглабления в грунт)	
42	Прокладка чувствительного элемента под сигнализационным нажимным козырьком "Афина" производства ЗАО НПП "СКИЗЭЛ"	

Взам. инв. №
Инв. № 01мм

Подп. и дата

Инв. № подл.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы				
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата			2		
Разработал	Казакова						Ведомость чертежей марки СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Проверил	Гордеев									
Н.контр.	Богданов									
ГИП	Скирневская									

Ведомость чертежей марки СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

Лист	Наименование	Примечание
43	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из кирпича с решеткой и под нажимным козырьком	
	Оборудование ворот и калиток	
44	Прокладка чувствительного элемента с исключением ворот из зоны охраны	
45	Прокладка чувствительного элемента по козырьку заграждения с включением ворот в зону охраны	
66	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из 3D-решетки с включением ворот в зону охраны	Изм. 2 (нов.)
46	Прокладка чувствительного элемента с включением калитки в зону охраны	
47	Прокладка чувствительного элемента с включением калитки и ворот в зону охраны	
48,49	Прокладка чувствительного элемента на поворотах заграждений	
50	Прокладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из спирали АКЛ на крыше здания	
51	Прокладка чувствительного элемента под нажимным козырьком на крыше здания	
52,53	Узлы и элементы конструкций	
54	Положение муфты переходной, оконечного устройства и регулятора чувствительности сенсора при установке на заграждении	

Лист	Наименование	Примечание
	Заграждения объектов особой важности	
55	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из сетки типа ССЦП, заглубленной в грунт, на объектах особой важности	
56	Прокладка чувствительных элементов по высокому козырьку из сетки типа ССЦП на объектах особой важности	
57	Прокладка чувствительных элементов по заграждению типа МАХАОН-СТАНДАРТ на объектах особой важности	
58	Прокладка чувствительных элементов по заграждению типа МАХАОН-СТАНДАРТ с козырьком из объемной спирали АКЛ на объектах особой важности	
59	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из сварной панели "Промзащита" на объектах особой важности	
	Прочие объекты	
60	Прокладка чувствительного элемента по открывающейся наружной решетке окна	Изм. 2 (нов.)
61	Прокладка чувствительного элемента по неоткрывающейся наружной решетке окна	Изм. 2 (нов.)
62	Прокладка чувствительного элемента по оголовку дренажной трубы	Изм. 2 (нов.)
68	Таблицы регистрации изменений	

Взам. инв. №
Инв. № 01 мм

Подп. и дата

Инв. № подл.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
2		Зам.	2-2021		
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Ведомость чертежей марки СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					Листов
				3	
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Назначение и состав

Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ" (далее - извещатель) предназначен 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.

Извещатель "Гюрза-035ПЗ" - трибоэлектрический, однопозиционный, пассивный, не маскируемый, с поверхностной зоной обнаружения, для оборудования периметровых заграждений большой протяженности, устанавливается стационарно.

Извещатель обеспечивает контроль целостности чувствительного элемента (кабеля, обладающего трибоэлектрическим эффектом), и линии его подключения. При их повреждении (коротком замыкании или обрыве) извещатель обеспечивает выдачу извещения о неисправности.

Извещатель формирует тревожное извещение путем размыкания контактов выходного оптореле.

Извещатель по типу информационного выходного сигнала - релейный, по способу передачи информационного сигнала - проводной.

Извещатель состоит из

- блока обработки сигналов (БОС);
- чувствительного элемента;
- соединительного кабеля;
- муфты переходной;
- устройства оконечного.

2. Технические характеристики:

- Минимальная длина чувствительного элемента (трибокабеля) - 1,2 м.
- Максимальная длина подключаемого трибокабеля - 500 м.
- Максимальная длина зоны охраны зависит от типа и конструкции заграждения и способа его оборудования чувствительным элементом и находится в пределах от 120 до 500 м.
- Извещатель позволяет обеспечить зону обнаружения с любым количеством поворотов линии заграждения на любые углы.
- Электропитание извещателя осуществляется от бесперебойного источника постоянного тока в диапазоне питающих напряжений от 8 до 35 В.
- Ток, потребляемый извещателем от источника постоянного тока при выключенном настроенном светодиоде - не более 1,5 мА.
- Ток, потребляемый извещателем от источника постоянного тока при включенном настроенном светодиоде (в режиме "Тревога") - не более 3,5 мА.
- Рабочая температура окружающего воздуха от минус 65°С до плюс 70°С.
- Габаритные размеры, не более
блок обработки сигналов - 140x128x41мм;
муфта переходная - 150x28x28;
устройство оконечное - 125x28x28.
- Масса блока обработки сигналов не более 0,5 кг.

3. Чувствительный элемент

Тип применяемого чувствительного элемента (ЧЭ):

- чувствительный элемент 10П - кабель ТППЭп-10П SKICHEL, ГОСТ 31943-2012 - для любых типов заграждений;
- чувствительный элемент 5П - кабель ТППЭп-5П SKICHEL, ГОСТ 31943-2012 - только для гибких типов заграждений (АКЛ, Егоза, Рабица, Махаон-Стандарт, колючая проволока и т.п).

Тип заграждения	Марка кабеля	Крепление к заграждению
Сетки, спирали, колючая проволока, АКЛ, гибкие решетки (сварные решетчатые 3D-панели)	ТППЭп-10П SKICHEL ТППЭп-10Пх0,4 SKICHEL ТППЭп-5П SKICHEL	Проволока вязальная оцинкованная, термически обработанная, Ø1,4-1,6 мм, ГОСТ 3282-74
Металлический гофролист, деревянные заграждения, нажимной козырек	ТППЭп-10П SKICHEL	Скоба металлическая Ø8 мм ТУ 36-1448-82
Жесткие сварные решетки	ТППЭп-10П SKICHEL	Проволока вязальная оцинкованная, термически обработанная, Ø1,4-1,6 мм, ГОСТ 3282-74

Замена на другие кабели, обладающие трибоэффектом, допускается только по согласованию с предприятием-изготовителем извещателя.

Данные методические материалы рассматривать совместно с Руководством по эксплуатации извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" ФРKM.425160.035-02 РЭ

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
2		Зам.	2-2021			Общие сведения		4	АО "НПП "СКИЗЭЛ"
		Разработал	Казакова						
		Проверил	Гордеев						
		Н.контр.	Богданов						
		ГИП	Скирневская						

Взам. инв. №
Инв. № 01 мм

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения










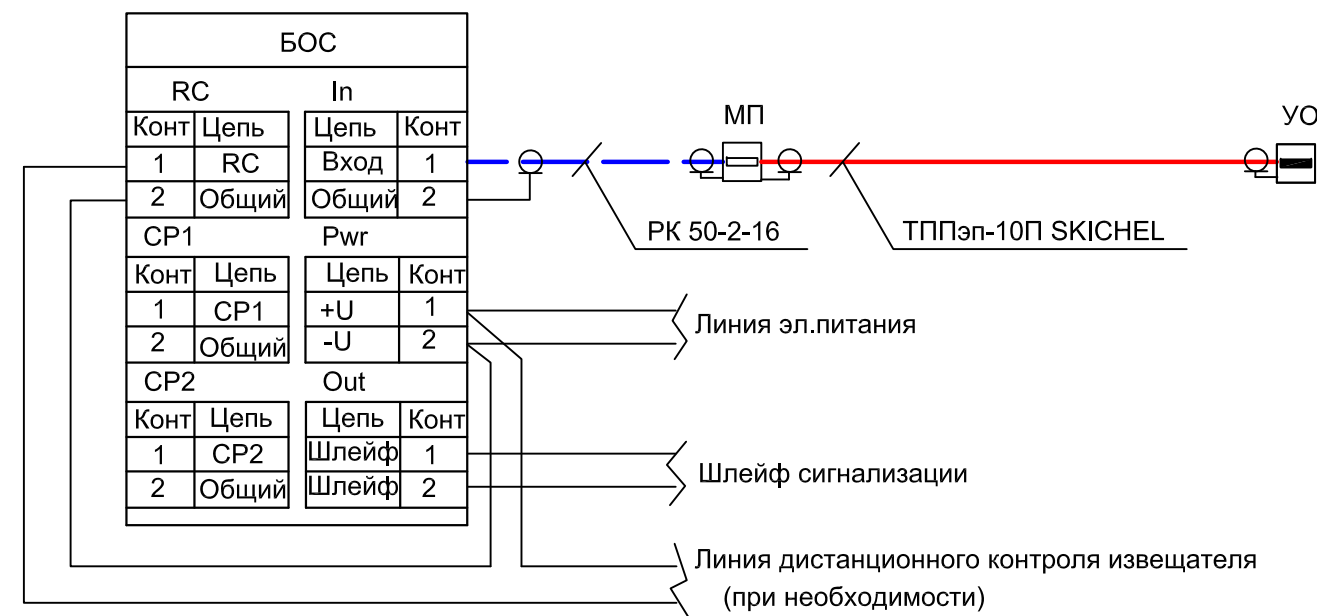
Обозначение	Наименование
	Чувствительный элемент: - ТППэп-10П SKICHEL, выполнен на базе кабеля ТППэп 10x2x0,32 SKICHEL, ГОСТ 31943-2012) - для любых типов заграждений; - ТППэп-5П SKICHEL, выполнен на базе кабеля ТППэп 5x2x0,4 SKICHEL, ГОСТ31943-2012) - только для гибких типов заграждений (АКЛ, Егоза, Рабица, Махаон-Стандарт, Fensys Gard, колючая проволока)
	Кабель соединительный РК 50-2-16 ГОСТ11326.65-79
	Узел напряжения
	Скоба антисаботажная
	Муфта переходная
	Оконечное устройство УО-001
	Регулятор чувствительности сенсора РЧС-Т
	Сенсор СПВ-1Г с узлом крепления (на схеме электрической)
	Сенсор СПВ-1Г с узлом крепления (на схеме размещения на ограждении)

Схема электрическая подключений извещателя "Гюрза-035ПЗ"



Все способы прокладки чувствительных элементов по заграждениям различных типов, рассмотренные в Методическом материале СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2 для извещателя "Гюрза-070ПЗ", применимы для извещателя "Гюрза-035ПЗ"

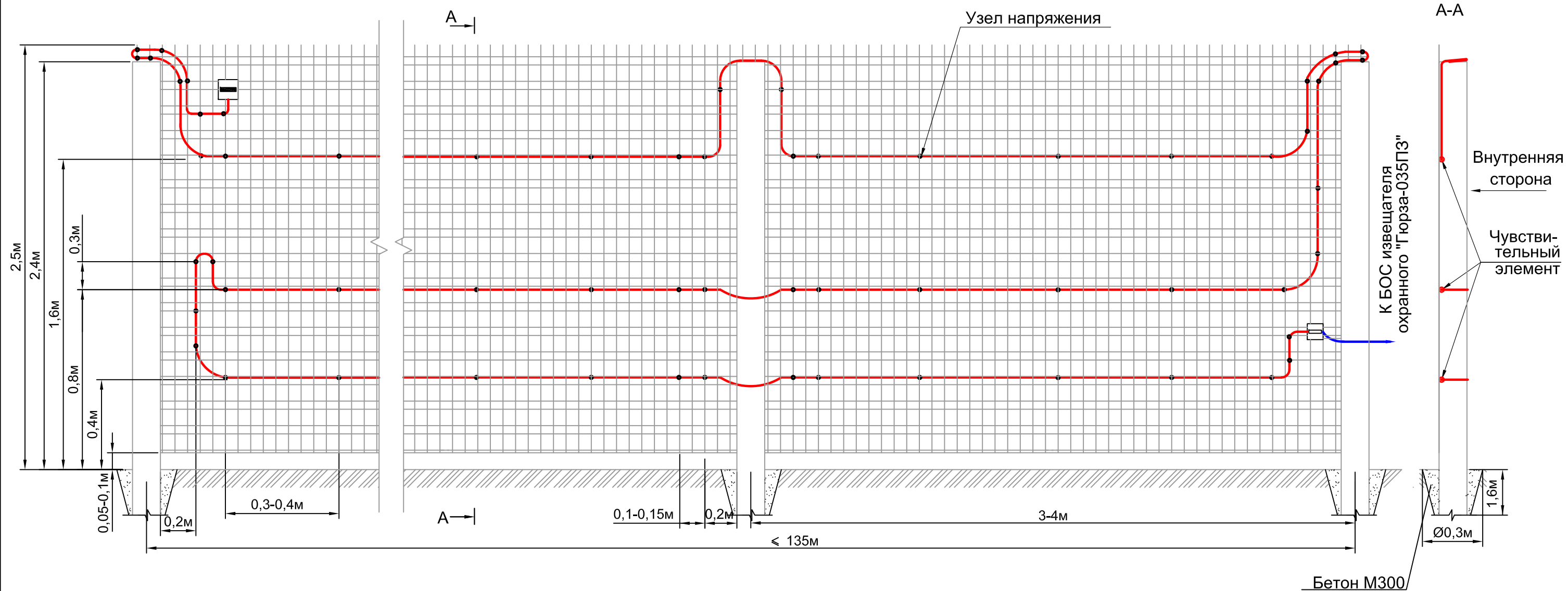
Взам. инв. №
Инв. № 01мм

Подп. и дата

Инв. № подл.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".				
						Методические материалы				
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Общие сведения. Условные обозначения. Схема электрическая подключений извещателя "Гюрза-035ПЗ"			6	
Разработал	Казакова							АО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Проверил	Гордеев									
Н.контр.	Богданов									
ГИП	Скирневская									

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ТИПА ССЦП



Спецификация на одну зону охраны длиной до 135м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	(0,8кг на 100м)

1. Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м, с шагом 3-4 м.
2. Полотно заграждения должно быть натянуто с усилием не менее 80 кгс.
3. Чувствительный элемент к сетчатому заграждению крепить вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,4м, вблизи опор - через 0,15-0,2 м. Для создания "узлов напряжения" скрутку проволоки следует выполнять до начала видимой деформации оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Монтаж муфт и устройств окончных см. лист 5 п.4 и лист 54

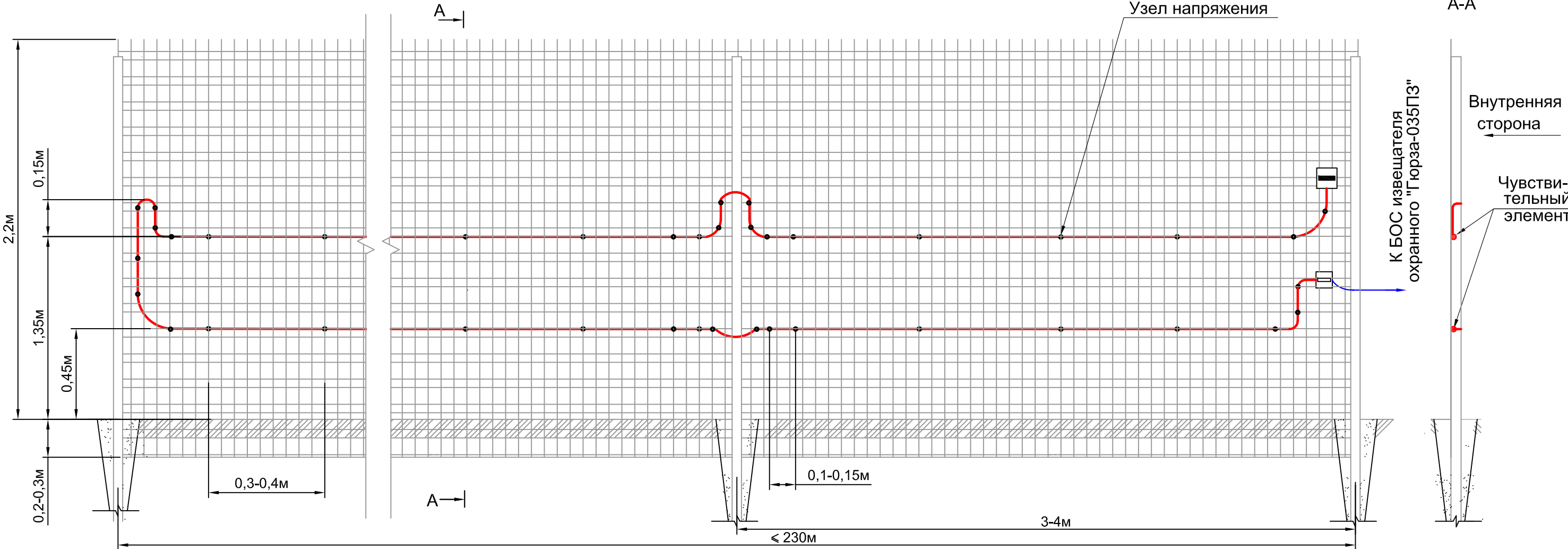
						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".			
						Методические материалы			
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа ССЦП	7		
Разработал	Казакова								
Проверил	Гордеев								
Н.контр.	Богданов								
ГИП	Скирневская					АО "НПП "СКИЗЭЛ"			

Взаим. инв.№
Инв. № 01мм

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ТИПА ССЦП, ЗАГЛУБЛЕННОЙ В ГРУНТ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 230м

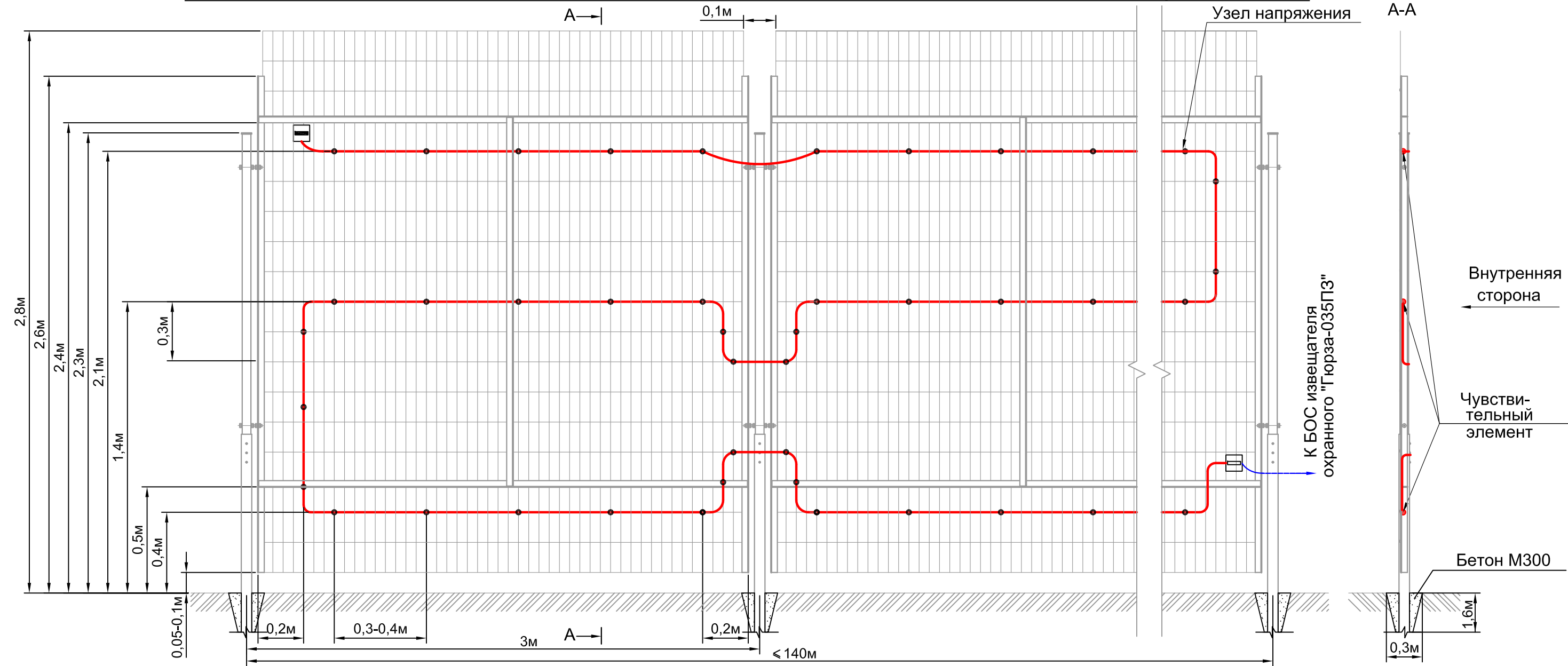
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	(0,8кг на 100м)

1. Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м, с шагом 2,5 - 3 м.
2. Полотно заграждения должно быть натянуто с усилием не менее 80 кгс.
3. Чувствительный элемент к сетчатому заграждению крепить вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,4м, вблизи опор - через 0,1-0,15 м. Для создания "узлов напряжения" скрутку проволоки следует выполнять до начала видимой деформации оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

Взаим. инв.№ Инва. № 01мм	
Подпись и дата	
Инва.№ подп.	

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа ССЦП, заглубленной в грунт				8	Листов
АО "НПП "СКИЗЭЛ"					

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ССЦП "РЕДУТ"



Спецификация на одну зону охраны длиной до 140м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Оборудование			
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
		Материалы			
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц		кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)

1. Крепление чувствительного элемента к ССЦП "Редут" осуществлять вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,4 м, вблизи опор - через 0,1-0,15 м. Для создания "узлов напряжения" скрутку проволоки следует выполнять до начала видимой деформации оболочки кабеля.
2. Монтаж муфт и устройств окончных см. лист 5 п.4 и лист 54

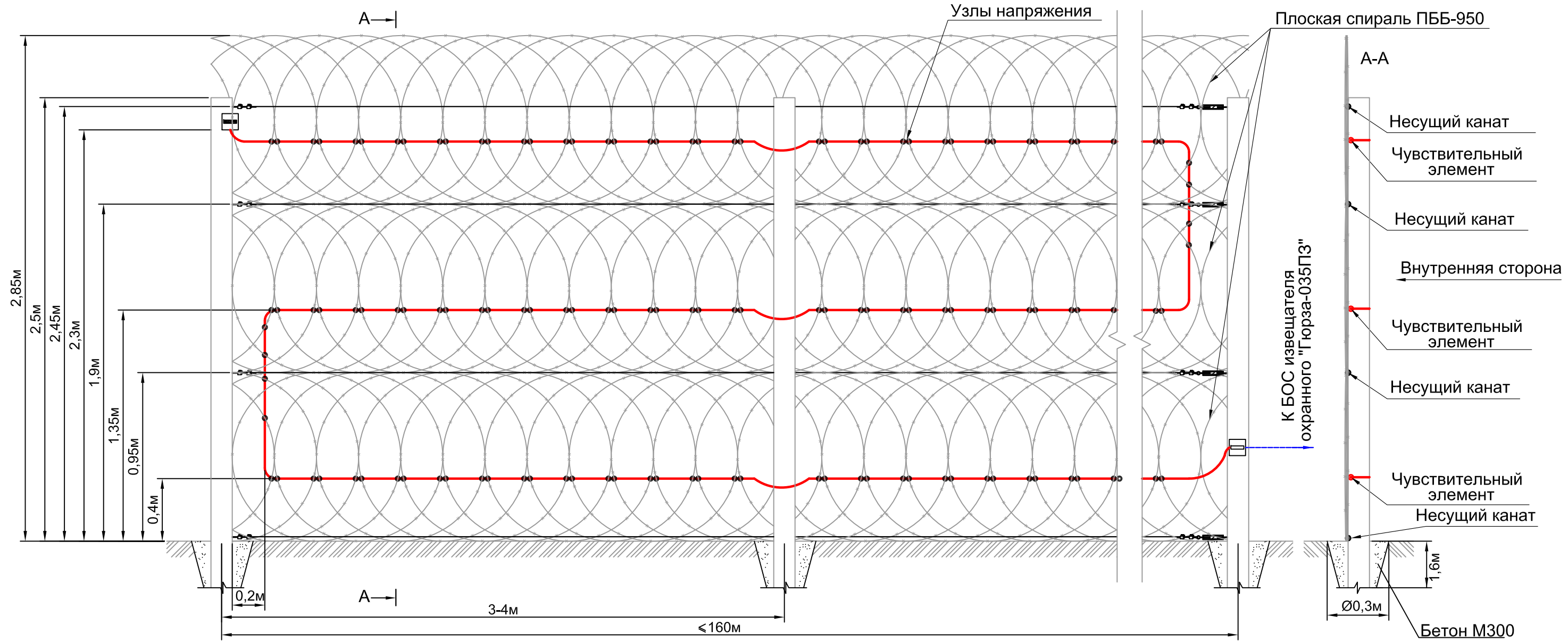
Взаим. инв.№
Инв. № 01мм

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".			
						Методические материалы			
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			9	
Разработал	Казакова						Прокладка чувствительного элемента по заграждению "Редут"		
Проверил	Гордеев								
Н.контр.	Богданов								
ГИП	Скирневская								
							АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ ПЛОСКОЙ СПИРАЛИ АКЛ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)

- Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м, с шагом 3-4 м.
- В качестве несущих канатов использовать стальной канат ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм. Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 70 кгс.
- Витки плоской спирали к канатам крепить вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм ГОСТ 3282-74, подвязывая каждый виток, или скобами.
- Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 в каждой точке пересечения с колючей проволокой (лист 52 рис. 6). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

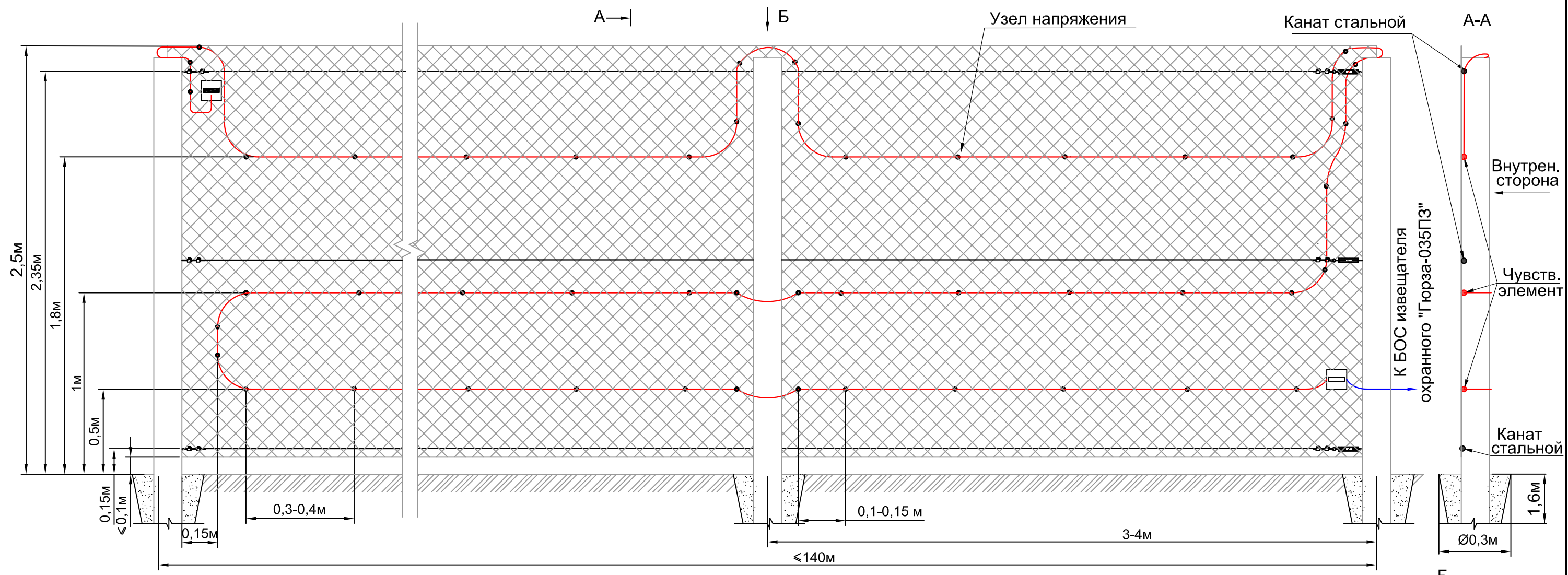
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из плоской спирали АКЛ				10	Листов
АО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Взаим. инв.№
Инд. № 01мм

Подпись и дата

Инд.№ подл.

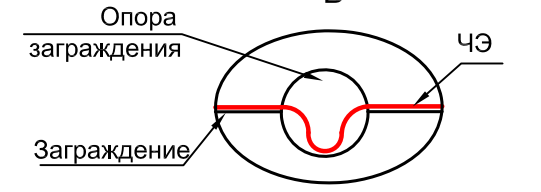
ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ТИПА "РАБИЦА" БЕЗ КАРКАСА



Спецификация на одну зону охраны длиной до 140м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	БОС
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	(0,8кг на 100м)

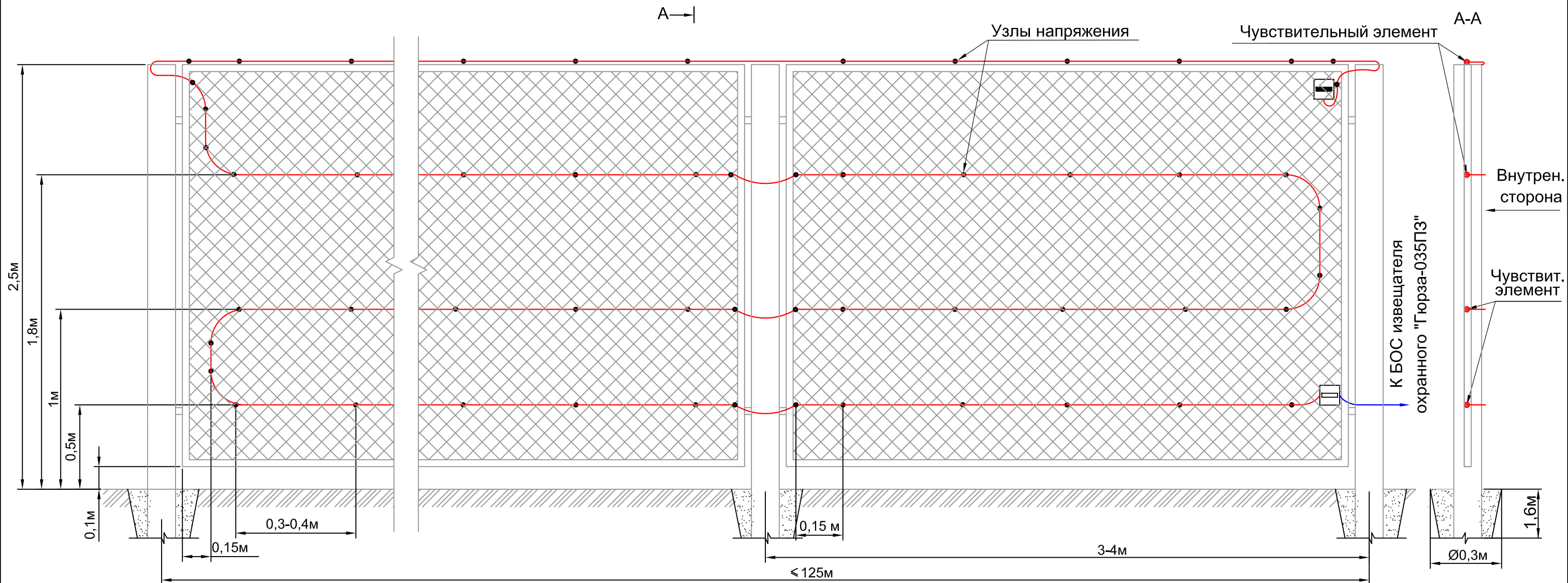
1. Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м, с шагом 3-4 м.
2. Сетка "Рабица" должна быть равномерно натянута между опорами заграждения с усилием не менее 100 кгс и закреплена на несущих канатах. В качестве несущих канатов использовать стальной канат ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм.
3. Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 100 кг.
4. Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,4 м, вблизи опоры - через 0,1-0,15 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
5. При прокладке верхней линии чувствительного элемента выполнить петлю над торцом опоры для затруднения преодоления заграждения по опоре.
6. Монтаж муфт и устройств окончных см. лист 5 п.4 и лист 54



СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал			Казакова		
Проверил			Гордеев		
Н.контр.			Богданов		
ГИП			Скирневская		
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов			Стадия	Лист	Листов
				11	
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа "Рабица" без каркаса			АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Инва.№ подл.	Подпись и дата
Взаим. инв.№	Инва. № 01мм

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ТИПА "РАБИЦА" В РАМОЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 125м

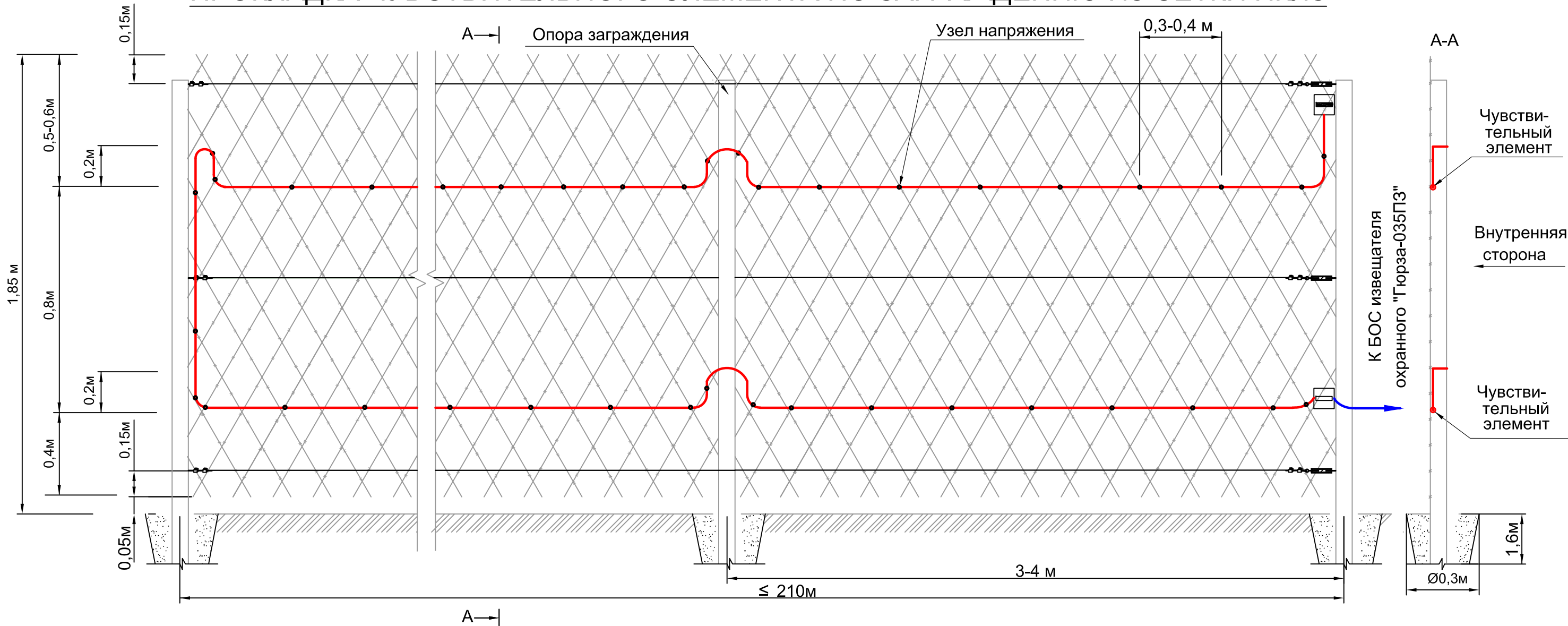
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)		м	Определяется расположением БОС
Материалы					
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая оцинкованная однолапковая Ø8 мм	500	шт	
	DIN 7504 M-N	Саморез 4,2x16 с прессшайбой и сверлом	500	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	3	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)

1. Сетка "Рабица" должна быть равномерно натянута с усилием не менее 100 кгс и закреплена на всех сторонах рамочной конструкции.
2. Для укрепления заграждения (восстановления обвисшей сетки) рекомендуется использовать комплект КУСЗ-25, ФРKM.441552.001 производства АО "НПП "СКИЗЭЛ" - см. лист 52, рис.1.
3. Чувствительный элемент крепить:
 - по верхнему уголку рамочной конструкции и опорам заграждения оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их на саморезах через каждые 0,3-0,4 м;
 - по полотну заграждения вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм через каждые 0,3-0,4 м, вблизи опор - через 0,1-0,15 м.
4. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
5. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
2			Зам. 2-2021		
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов			Стадия	Лист	Листов
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа "Рабица" в рамочной конструкции				12	
АО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Инва.№ подп. _____
 Подпись и дата _____
 Взаим. инв.№ _____
 Инв. № 01мм _____

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ПКЛЗ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 210м

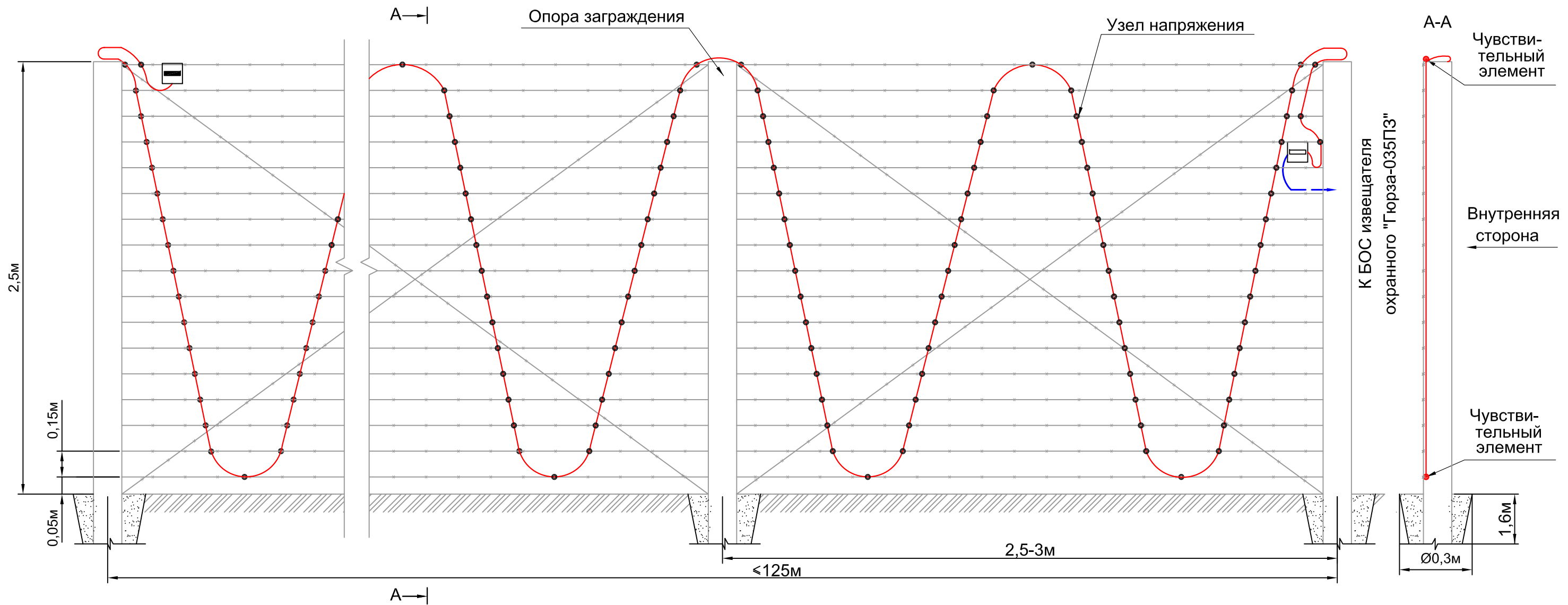
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
	"Гюрза-035ПЗ"		1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)

1. Полотно заграждения к стальному канату крепить оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, или скобами.
2. Канат стальной натягивать с усилием не менее 100 кгс.
3. Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,4 м, вблизи опор - через 0,1-0,15 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

Взаим. инв.№ Инв. № 01мм
Подпись и дата
Инв.№ подл.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки ПКЛЗ					Листов
				13	
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКИ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 125м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Оборудование			
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
		Материалы			
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	10	кг	

1. Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м, с шагом 2,5-3 м.
2. По диагоналям, между опорами заграждения должна быть натянута колючая проволока, скрепленная с каждой горизонтальной линией колючей проволоки, которые должны быть жестко прикреплены к каждой опоре заграждения.
3. Колючая проволока должна быть равномерно натянута между опорами заграждения с усилием не менее 100 кгс.
4. Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 в каждой точке пересечения с колючей проволокой. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
5. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

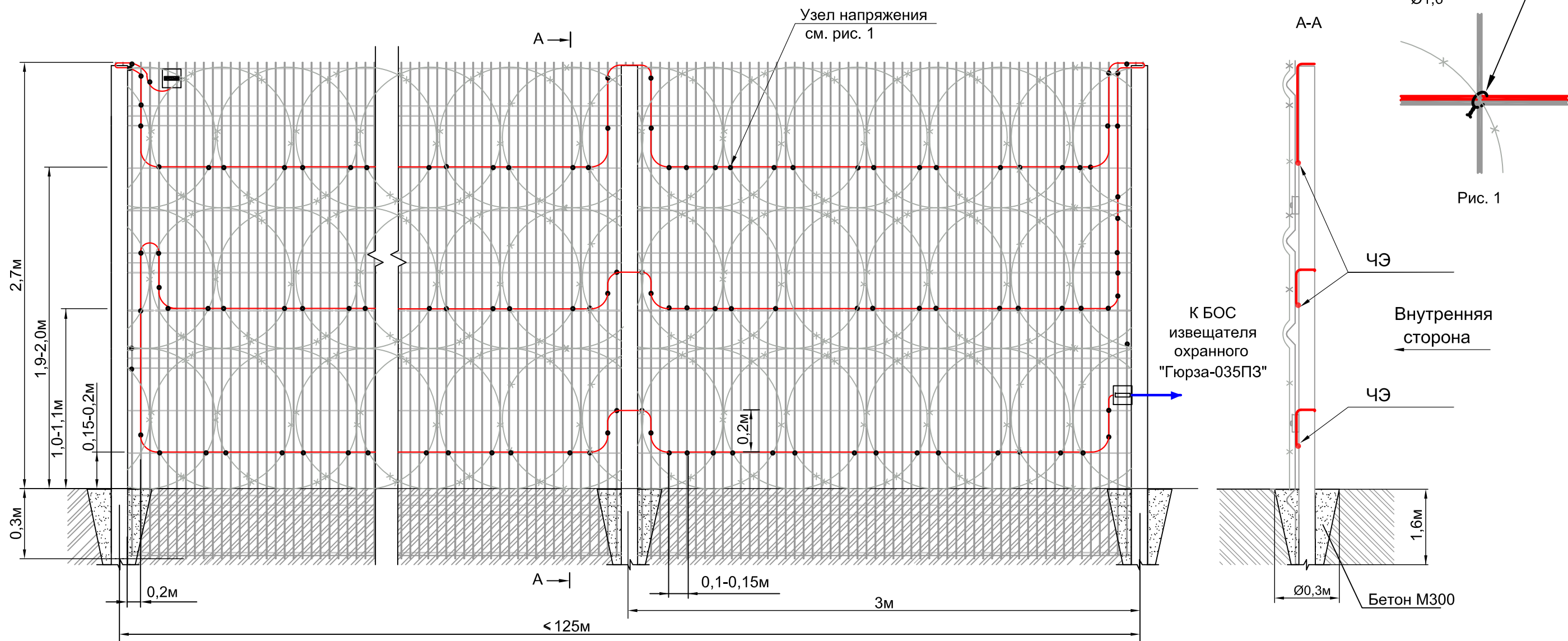
						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".			
						Методические материалы			
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата			14	
Разработал	Казакова					Прокладка чувствительного элемента по заграждению из колючей проволоки	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Проверил	Гордеев								
Н.контр.	Богданов								
ГИП	Скирневская								

Взаим. инв. №
Инв. № 01 мм

Подпись и дата

Инв. № подл.

Прокладка чувствительного элемента по заграждению из 3D-решетки, усиленного ПББ-900



Спецификация на одну зону охраны длиной до 125м

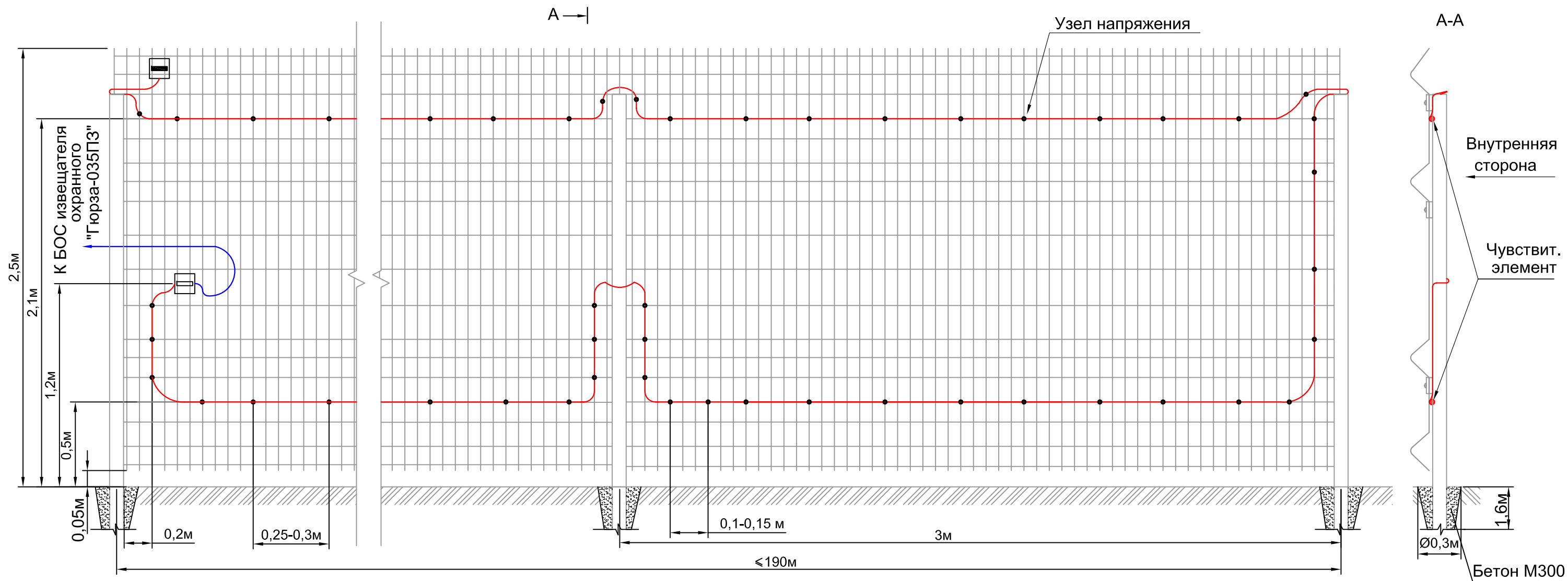
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)

- Чувствительный элемент прокладывать с внутренней стороны ограждения, крепление выполнять с наружной стороны, захватывая одновременно прутья решетки и АКЛ (см. рис. 1).
- Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74, с креплением к каждому витку АКЛ, вблизи опор - через 0,1-0,15м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Муфты переходные крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.
- Оконечные устройства крепить на заграждение гермовводом вниз. Допускается крепить окончное устройство в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
2		Нов.	2-2021		
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из 3D-решетки, усиленного ПББ-900					Листов
				15	
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв.№ / Инв. № 01мм
 Подпись и дата
 Инв.№ подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ ПОЛОТНА NYLOFOR



Спецификация на одну зону охраны длиной до 190м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Оборудование			
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
		Материалы			
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	(0,8кг на 100м)

1. Секция ограждения представляет собой единую сварную решетку из прутка диаметром 5 мм.
2. Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой $\varnothing 1,6$ мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,25-0,3м, вблизи опор - через 0,1-0,15 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности (см. лист 52 рис. 5).
3. Монтаж муфт и устройств окончных см. лист 5 п.4 и лист 54

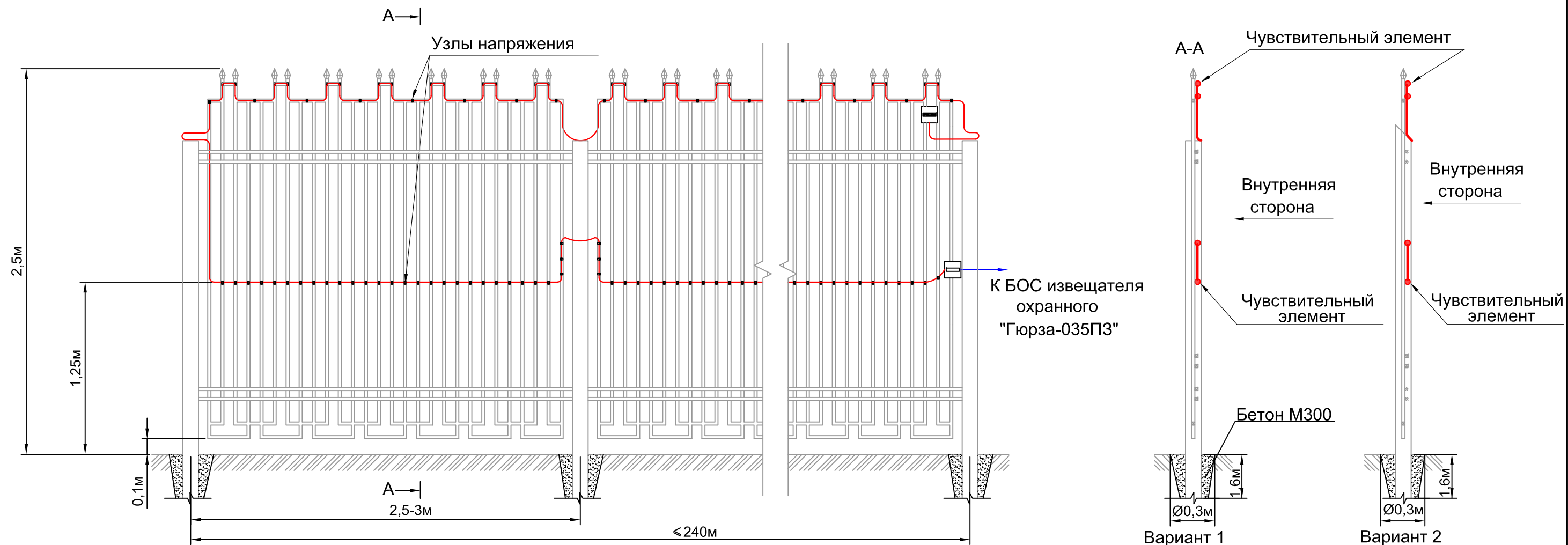
						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".				
						Методические материалы				
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата			16		
Разработал	Казакова						Прокладка чувствительного элемента по заграждению из полотна NYLOFOR			
Проверил	Гордеев									
Н.контр.	Богданов									
ГИП	Скирневская									
							АО "НПП "СКИЗЭЛ"			

Взаим. инв.№
Инв. № 01мм

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ДЕКОРАТИВНОМУ ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 240м*

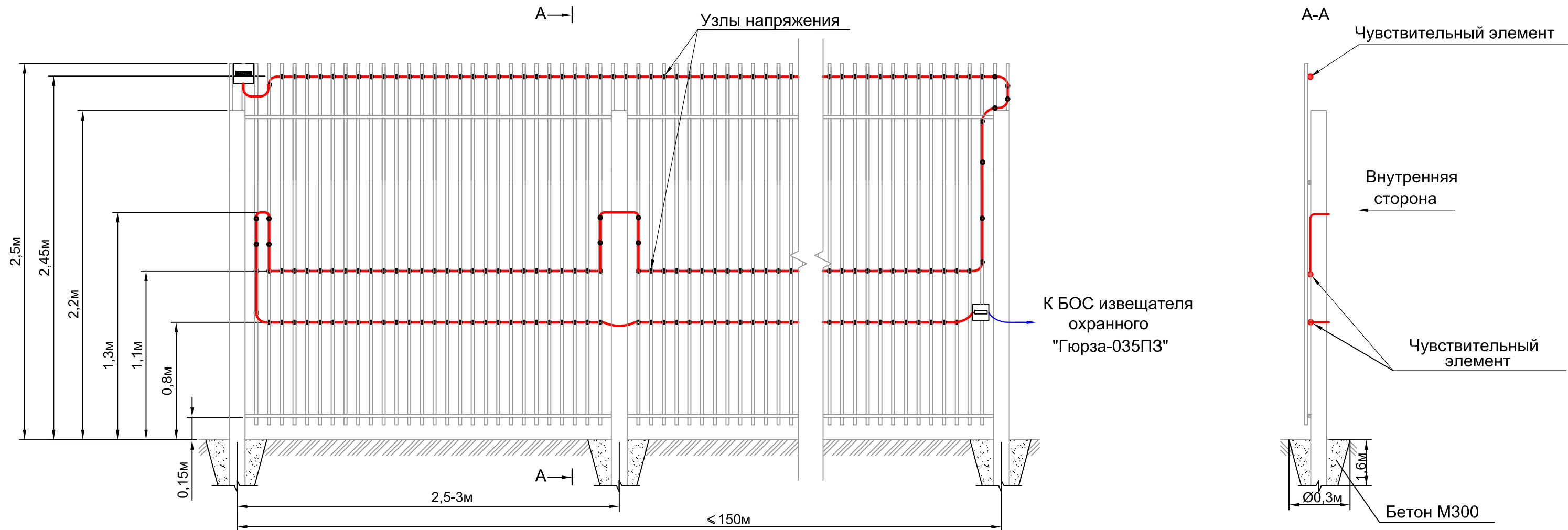
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Оборудование			
	ФРKM.425160.035-02 РЭ	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
		Материалы			
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая оцинкованная однолапковая Ø8 мм	2000	шт	
	DIN 7504 M-H	Саморез 4,2x16 с прессшайбой и сверлом	2000	шт	

- "Узлы напряжения" чувствительного элемента (ЧЭ) создавать стальными оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их на саморезах на заграждении через каждые 0,2 - 0,3 м по верхней линии чувствительного элемента и к каждой квадратной металлической трубе по нижней линии. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности (см. лист 52 рис. 3).
- Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54.
- Рекомендуется устанавливать опоры заграждения (вариант 2), затрудняющие перелаз (верхний торец опоры срезан под углом 45°).
- *) Предельная длина зоны охраны уточняется в зависимости от размеров декоративных элементов заграждения.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по декоративному заграждению из металлических труб					17
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв. № Инв. № 01мм
Подпись и дата
Инв. № подп.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРУТЬЕВ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 150м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Оборудование			
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
		Материалы			
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	(0,8кг на 100м)

1. Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой $\varnothing 1,6$ мм, ГОСТ 3282-74 в каждом месте пересечения с металлическими прутьями (см. лист 52 рис. 5). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.

2. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".				
						Методические материалы				
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов		Стадия	Лист	Листов
2		Зам.	2-2021						18	
		Разработал	Казакова			Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических прутьев				
		Проверил	Гордеев							
		Н.контр.	Богданов							
		ГИП	Скирневская							
								АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

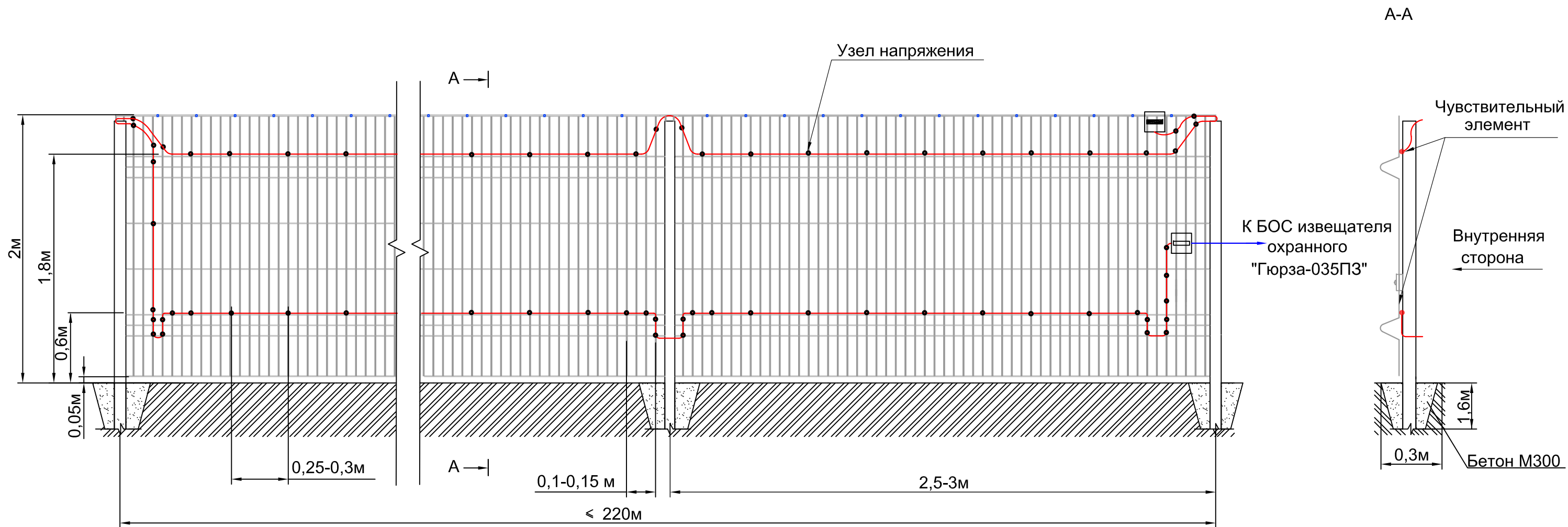
Взаим. инв.№
И/ИВ. № 01ММ

Подпись и дата

И/ИВ.№ подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ТИПА FENSYS GARD

(без заглабления полотна в грунт, высота не более 2м)



Спецификация на одну зону охраны длиной до 220м

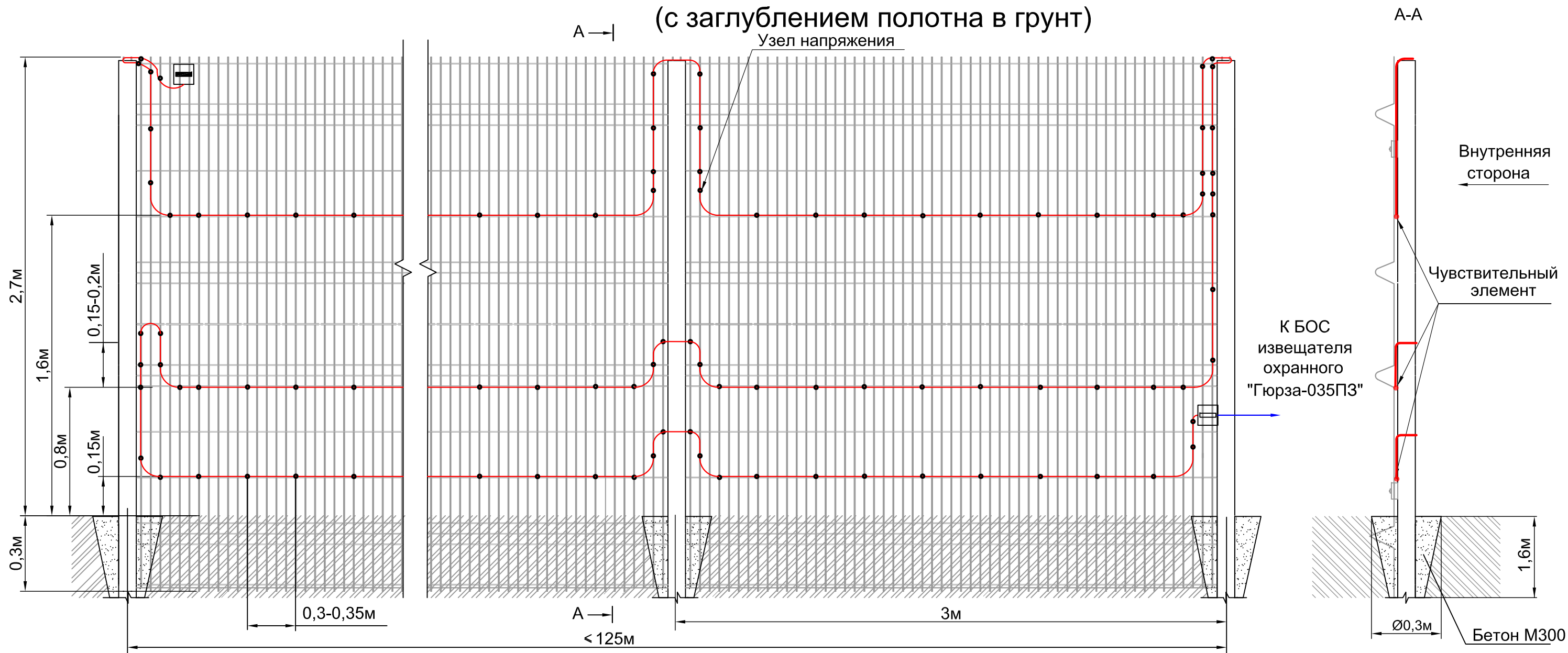
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	(0,8кг на 100м)

1. Прокладку чувствительного элемента по данному варианту применять только для цельных панелей с незаглубленной нижней частью полотна в землю.
2. При прокладке верхней линии чувствительного элемента обеспечить петлю над торцом опоры для затруднения преодоления заграждения на опоре (см. лист 11).
3. При соединении панелей секций соединительный вертикальный стык выполнить на опорах. Если вертикальный стык соединяемых панелей оказывается вне опор, соединение выполнить с помощью скоб, без люфтов.
4. Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,25-0,3м, вблизи опор - через 0,1-0,15 м (см. лист 52 рис.5). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
5. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы				
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата			19		
Разработал	Казакова						Прокладка чувствительного элемента по заграждению FENSYS CARD (без заглабления полотна в грунт, высота не более 2 м)	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Проверил	Гордеев									
Н.контр.	Богданов									
ГИП	Скирневская									

Инд.№ подп. Подпись и дата Взаим. инв.№ Инв. № 01мм

(с заглублением полотна в грунт)



Спецификация на одну зону охраны длиной до 125м

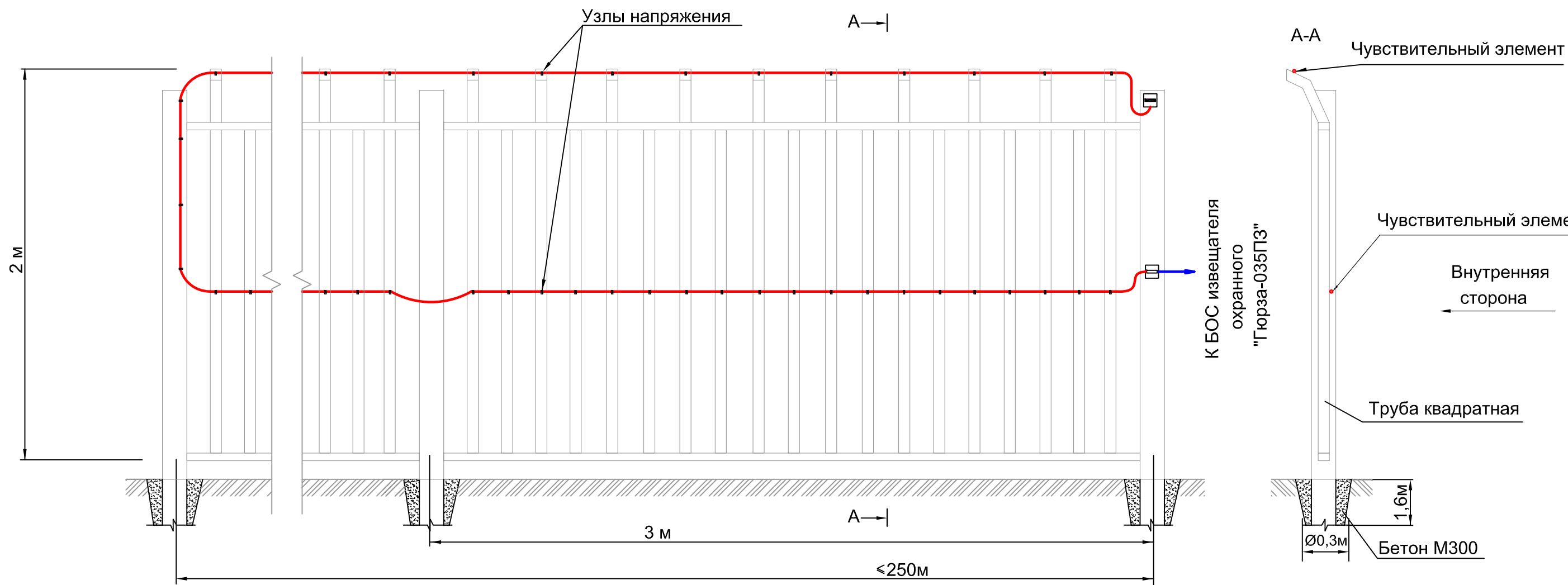
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	(0,8кг на 100м)

1. Панель секции заграждения состоит из двух панелей с горизонтальной линией соединения. Соединение выполнить металлическими скобами не менее чем в четырех местах, без люфтов.
2. При соединении панелей секций соединительный вертикальный стык выполнить на опорах. Если вертикальный стык соединяемых панелей оказывается вне опор, соединение выполнить с помощью скоб, без люфтов.
3. Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,35 м, вблизи опор - через 0,1-0,15м (см. лист 52 рис. 5). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
2		Зам.	2-2021		
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов			Стадия	Лист	Листов
Прокладка чувствительного элемента по заграждению МАХАОН-СТАНДАРТ (с заглублением полотна в грунт)				20	
АО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Ивв.№ подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взаим. ивв.№ _____
 Ивв. № 01мм _____

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ТИПА "КОБРА"



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

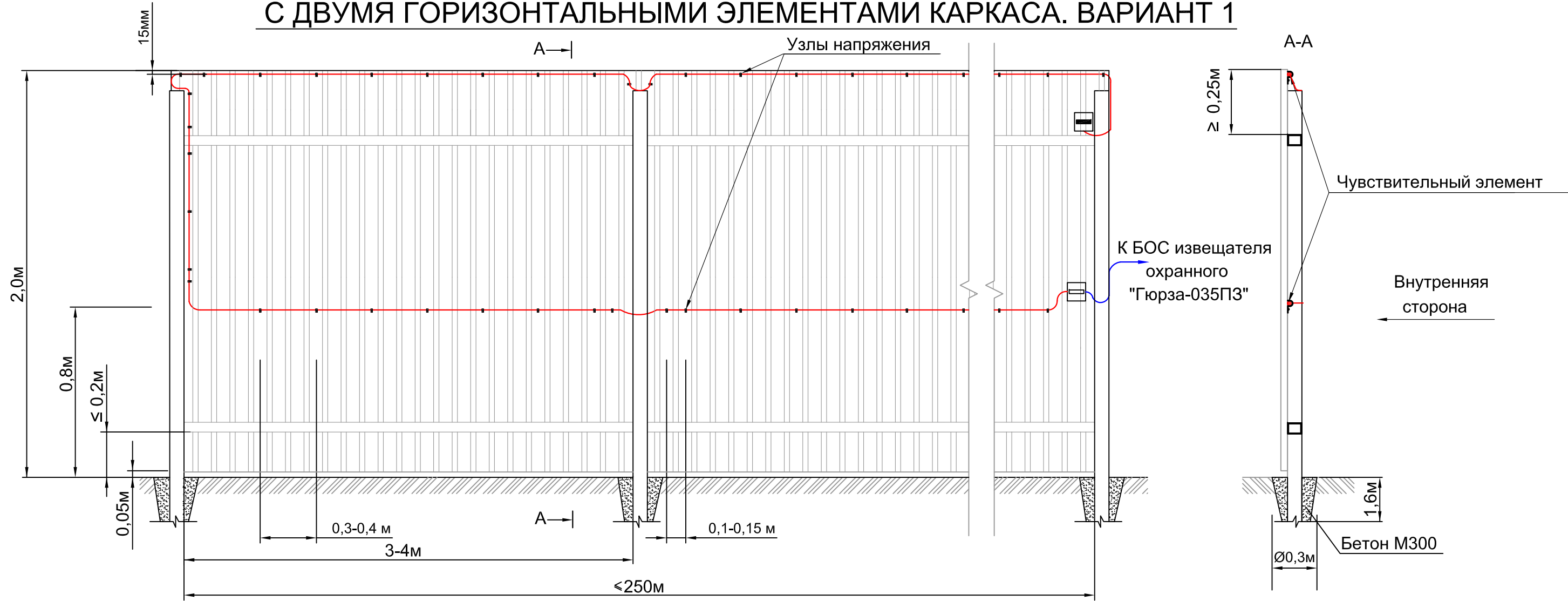
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая оцинкованная однолапковая Ø8 мм	1800	шт	
	ТУ 36.25.12-13-88	Винт самонарезающий В 6x25	1800	шт	
	ТУ 36-2624-84	Шайба уплотнительная ШУ-6К	1800	шт	

1. Чувствительный элемент крепить оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их на винтах к каждому элементу заграждения. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
2. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по заграждению типа "Кобра"					21
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв. № Инв. № 01 мм
 Подпись и дата
 Инв. № подг.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ С ДВУМЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ КАРКАСА. ВАРИАНТ 1



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

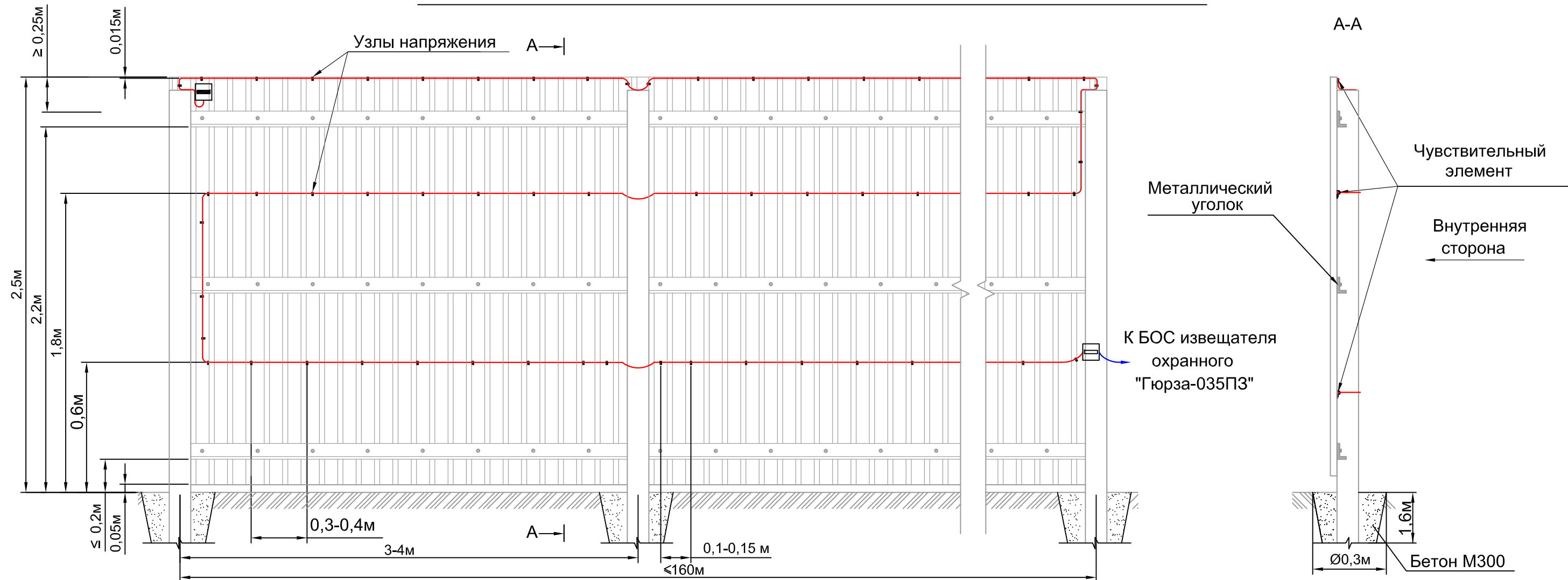
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Оборудование			
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
		Материалы			
	СНЛБ.425911.007	Комплект монт. частей для крепл. ЧЭ к профлисту			
		КМЧ-КТ-100 (скоба Ø8 - 300шт, заклепка вытяжная 4x6 - 300шт.)	5	к-т	

- Чувствительный элемент крепить к заграждению оцинкованными скобами Ø8 мм на заклепках вытяжных. Шаг крепления ЧЭ - 0,3-0,4м, вблизи опор - 0,1-0,15 м (см. лист 52, рис. 2). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления обжать скобу так, чтобы обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Монтаж муфт и устройств окончных см. лист 5 п.4 и лист 54

Взаим. инв.№ Инв. № 01 мм
Подпись и дата
Инв.№ подл.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы				
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата			22		
Разработал	Казакова						Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с двумя горизонтальными элементами каркаса. Вариант 1	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Проверил	Гордеев									
Н.контр.	Богданов									
ГИП	Скирневская									

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ С ТРЕМЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ КАРКАСА



Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

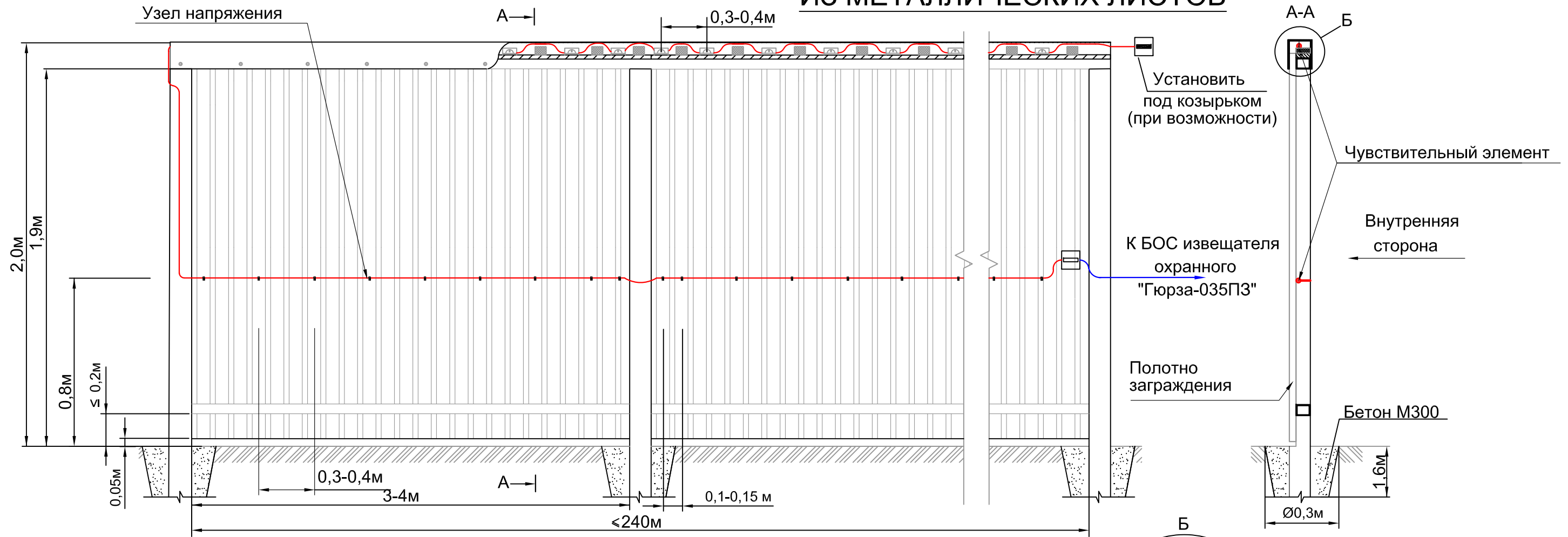
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Оборудование			
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
		Материалы			
	СНЛБ.425911.007	Комплект монт. частей для крепл. ЧЭ к профлисту			
		КМЧ-КТ-100 (скоба Ø8 - 300шт, заклепка вытяжная 4x6 - 300шт.)	5	к-т	

1. Чувствительный элемент крепить к заграждению оцинкованными скобами Ø8 мм на заклепках вытяжных. Шаг крепления ЧЭ - 0,3-0,4м, вблизи опор - 0,1-0,15 м (см. лист 52, рис. 2). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления обжать скобу так, чтобы обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
2. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с тремя горизонтальными элементами каркаса				23	Листов
АО "НПП "СКИЗЭЛ"					

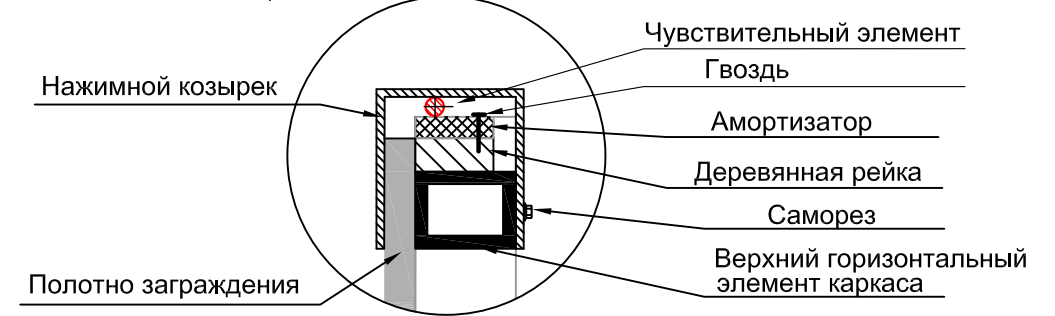
Взаим. инв.№
 Инв. № 01мм
 Подпись и дата
 Инв.№ подп.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА С НАЖИМНЫМ КОЗЫРЬКОМ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 240м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп10-П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	БОС
	ТУ 36-1448-82	Скоба оцинк. однолапковая Ø8	800	шт	
	СНЛБ.425911.007	Комплект монт. частей для			
		крепл. ЧЭ к профлисту			
		КМЧ-КТ-100 (скоба Ø8 - 300шт,			
		заклепка вытяжная 4x6 - 300шт.)	3	к-т	
	2Ф-I-ТМКЦ-С2-10 ГОСТ-7338-90	Резиновый амортизатор	800	шт	
	ГОСТ 4028-63	Гвоздь строительный 1,6x25	800	шт	
		Нажимной козырек	230	м	
	DIN 7504 M-H	Саморез 4,2x16 с прессшайбой и сверлом	800	шт	

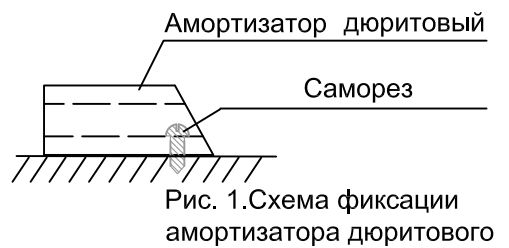
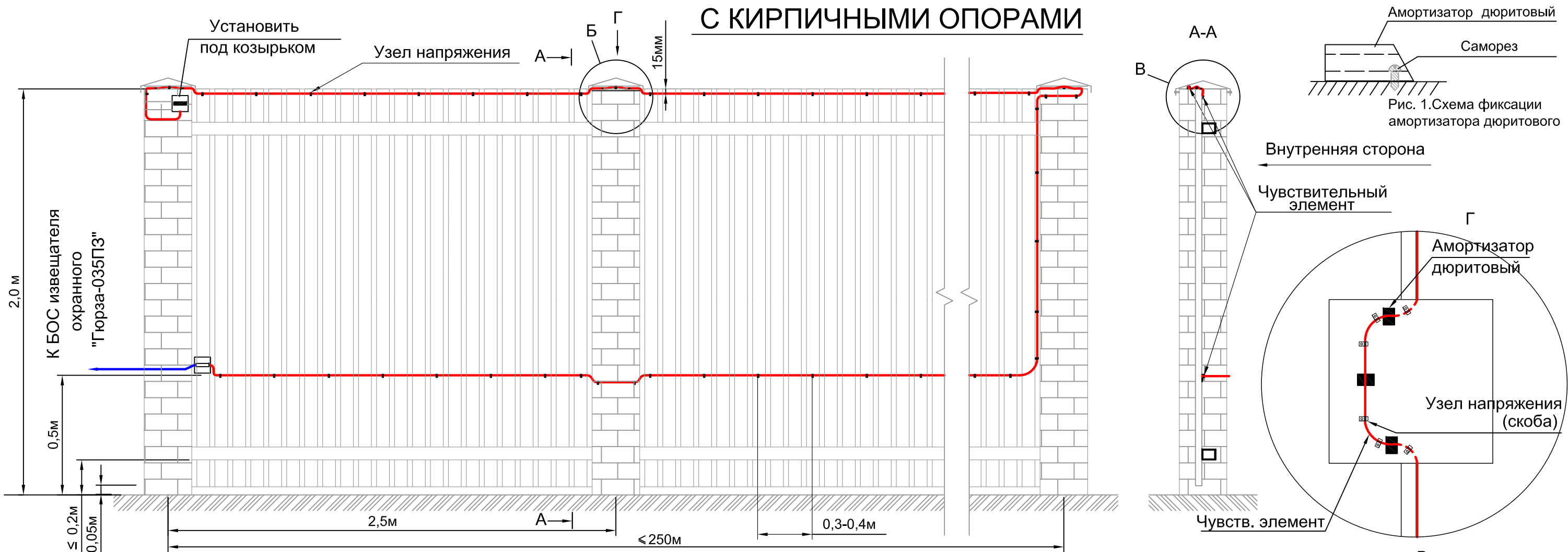


1. Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м, с шагом 3 - 4 м.
2. Высота деревянной рейки для установки амортизатора и крепления чувствительного элемента не менее 0,02 м.
3. Верхний край полотна заграждения должен быть ниже уровня резинового амортизатора.
4. Чувствительный элемент крепить к заграждению оцинкованными скобами Ø8 мм на заклепках вытяжных. Шаг крепления ЧЭ - 0,3-0,4м, вблизи опор - 0,1-0,15 м (см. лист 52, рис. 2). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления обжать скобу так, чтобы обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
5. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента с нажимным козырьком по заграждению из металлических листов					24
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

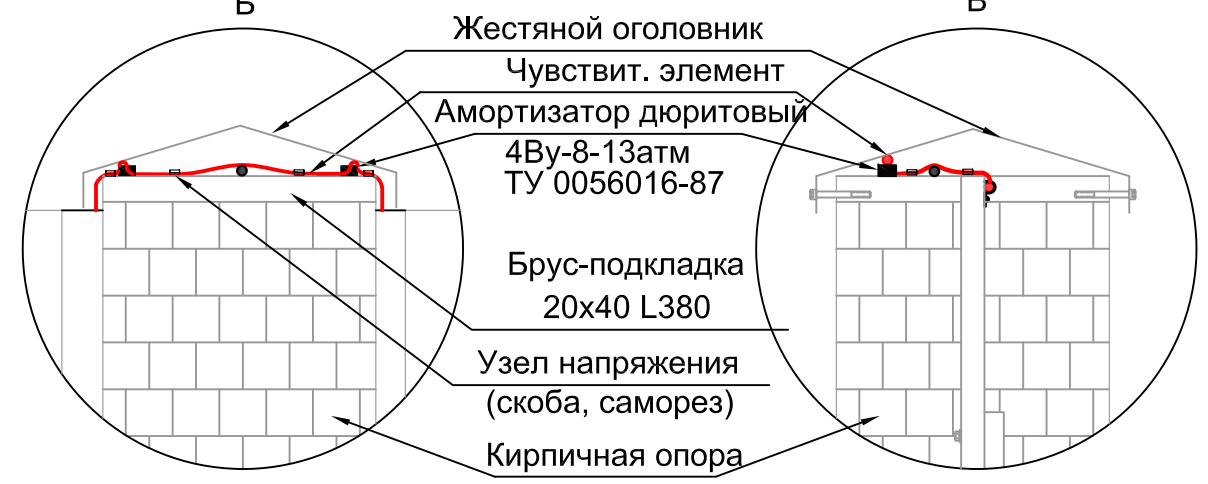
Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№ Инва. № 01мм
--------------	----------------	------------------------------

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ С КИРПИЧНЫМИ ОПОРАМИ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранной трибо-электрический "Гюрза-035ПЗ"	1	компл.	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	ГОСТ 8486-86	Рейка сосновая 20x40 (пропитанная антисептиком)		м	Определяется по месту
	ТУ 36-1448-82	Скоба мет. однолапковая Ø8 мм	600	шт	
	DIN 968	Саморез 4,2x16 с прессшайбой острый	600	шт	
	4Бу-8-13атм ТУ 0056016-87	Амортизатор дюритовый Ø16 мм	300	шт	
	СНЛБ.425911.007	Комплект монт. частей для крепл. ЧЭ к профлисту			
		КМЧ-КТ-100 (скоба Ø8 - 300шт, заклепка вытяжная 4x6 - 300шт.)	3	к-т	

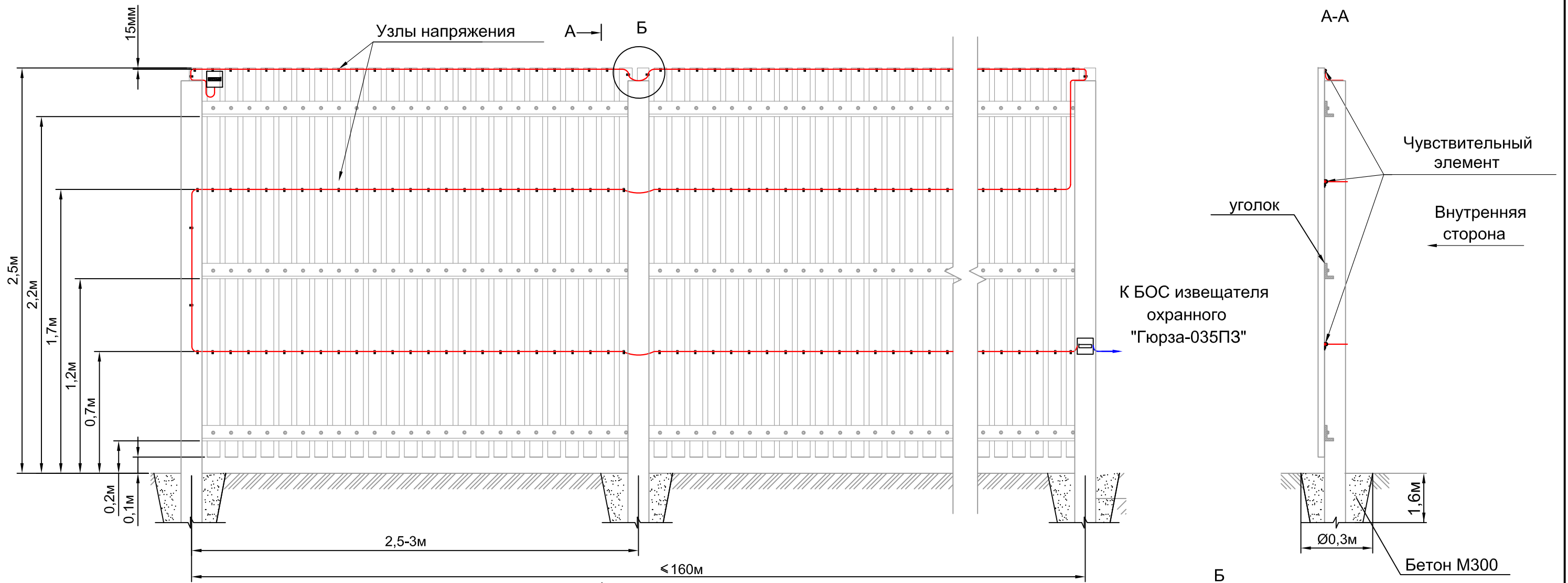


Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. лист 24 п. 4,5

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата			25	
Разработал	Казакова						Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с кирпичными опорами	АО "НПП "СКИЗЭЛ"	
Проверил	Гордеев								
Н.контр.	Богданов								
ГИП	Скирневская								

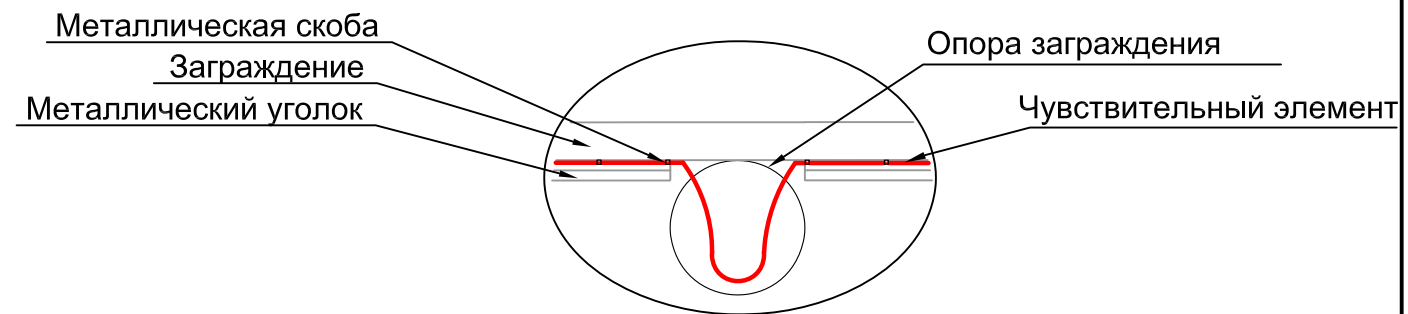
Взаим. инв.№	Инва. № 01 мм
Подпись и дата	
Инва.№ подл.	

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ДЕРЕВЯННОМУ ЗАГРАЖДЕНИЮ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая оцинкованная однолапковая Ø8 мм	10000	шт	
	DIN 968	Саморез 4,2x16 с прессшайбой острый	10000	шт	



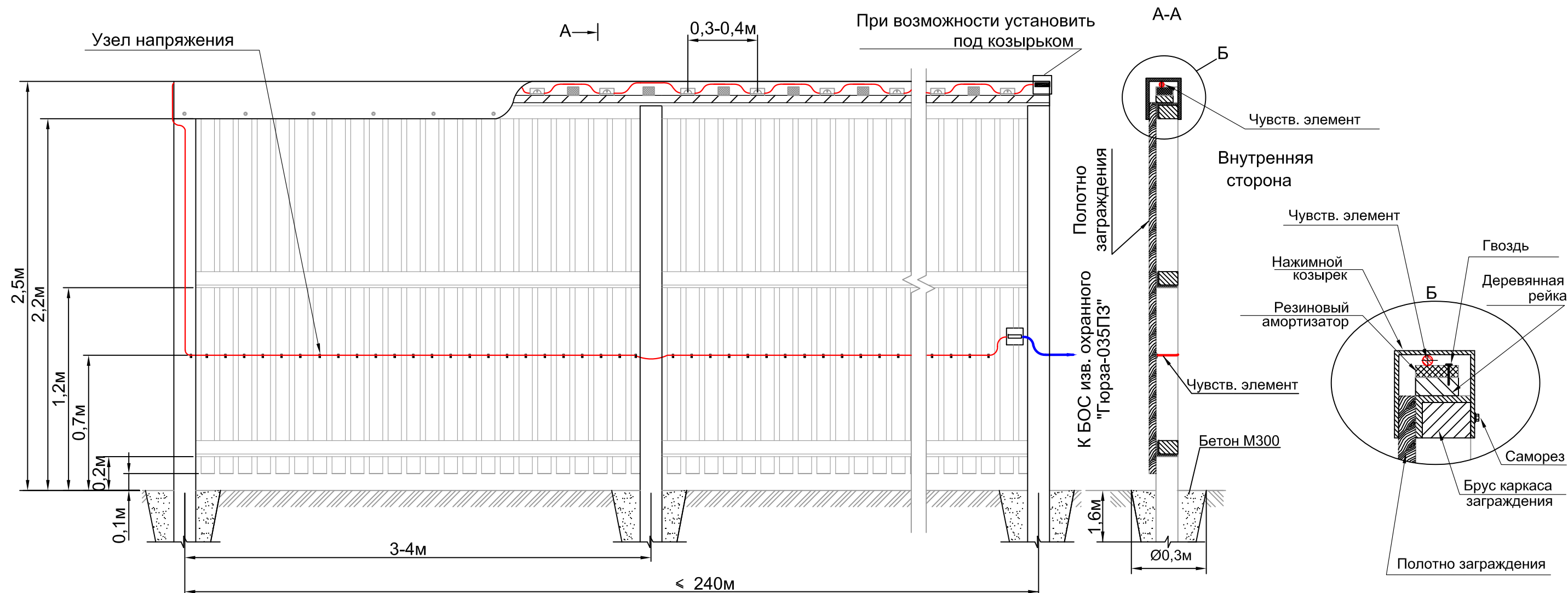
1. Чувствительный элемент крепить оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их саморезами к заграждению к каждой доске. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.

2. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по деревянному заграждению					Листов
				26	
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв.№	Инд. № 01мм
Подпись и дата	
Инд.№ подл.	

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ДЕРЕВЯННОМУ ЗАГРАЖДЕНИЮ И ПОД НАЖИМНЫМ КОЗЫРЬКОМ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 240м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл.	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая оцинкованная однолапковая Ø8	3000	шт	
	ГОСТ 4028-63	Гвоздь строительный 1,6x25	800	шт	
	ГОСТ 8486-86	Рейка сосновая 20x40 (пропитанная антисептиком)	240	м	
	DIN 968	Саморез 4,2x16 с прессшайбой острый	3000	шт	
	2Ф-I-ТМКЦ-С2-10 ГОСТ-7338-90	Резиновый амортизатор	800	шт	
		Нажимной козырек	240	м	

1. Вариант прокладки чувствительного элемента по заграждению без использования нажимного козырька см. лист 26.
2. ЧЭ извещателя прокладывает по верхнему торцу заграждения под козырьком из деформируемого материала, например, из жести так, чтобы ЧЭ оказался плотно прижат между резиновым амортизатором и козырьком, с усилием нажима не менее 2 кгс.
3. Высота деревянной рейки для установки амортизатора и крепления ЧЭ не менее 0,02 м.
4. Верхний край полотна заграждения не должен быть выше уровня резинового амортизатора.
5. Под нажимным козырьком ЧЭ крепить скобами Ø8 мм через 0,3 - 0,4 м к деревянной рейке, установленной на торце заграждения.
6. На полотне заграждения чувствительный элемент крепить оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их саморезами к каждой доске. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
7. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

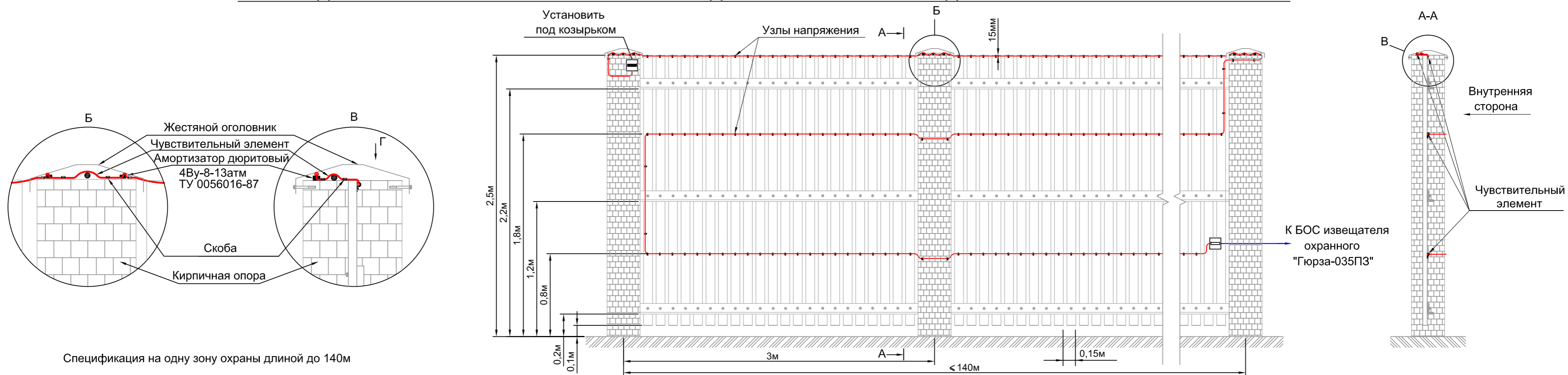
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по деревянному заграждению и под нажимным козырьком					27
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв. №
Инв. № 01 мм

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ДЕРЕВЯННОМУ ЗАГРАЖДЕНИЮ С КИРПИЧНЫМИ ОПОРАМИ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 140м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент кабель ТППэл-10П SKICHEL	500	м	Определяется длиной зоны охраны
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)		м	Определяется расположением БОС
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая оцинкованная однолапковая Ø8 мм	3500	шт.	
	DIN 968	Саморез 4,2x16 с прессшайбой острый	2850	шт.	
	DIN 968	Саморез 4,2x32 с прессшайбой острый	650	шт.	
		Дюбель пластмассовый 6x40	650	шт.	
	4Бу-8-13атм ТУ 0056016-87	Амортизатор дюритовый Ø16 мм	150	шт.	
	ТУ 4883-001-12016868-2002	Металлорукав d8 мм	5	м	
	ГОСТ 176780-80	Скоба однолапковая Ø12	15	шт.	

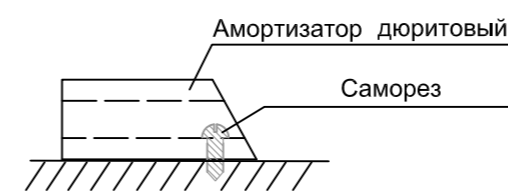
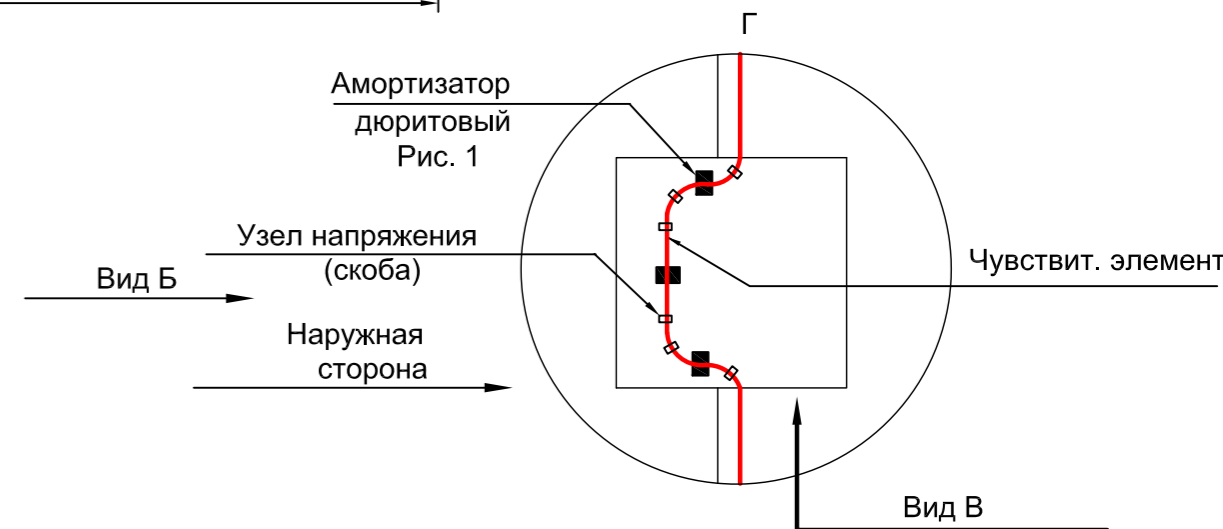


Рис. 1. Схема фиксации амортизатора дюритового

- Чувствительный элемент извещателя прокладывать по торцам опор заграждения под козырьком из деформируемого материала, например, из жести так, чтобы ЧЭ оказался плотно прижат между дюритовым амортизатором и козырьком, с усилием нажима не менее 2 кгс.
- Чувствительный элемент к вертикальной части кирпичной опоры заграждения крепить оцинкованными скобами Ø8 мм.
- На полотне заграждения чувствительный элемент крепить оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их саморезами к каждой доске. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обжимом скобы обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности (см. лист 52).
- При заказе чувствительного элемента рекомендуется предусматривать запас ЧЭ около 10%.
- Соединительный кабель прокладывать в металлорукаве d8, крепить скобами Ø12 (уточняется по месту).
- Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54



СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы				
З	Зам.	1-2022		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись
Разработал	Казакова			05.2022
Проверил	Гордеев			05.2022
Н.контр.	Богданов			05.2022
ГИП	Скирневская			05.2022
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия
Прокладка чувствительного элемента по деревянному заграждению с кирпичными опорами				Лист
				Листов
				28
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № 01/мм

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО СПИРАЛИ АКЛ ("ЕГОЗА"), РАСПОЛОЖЕННОЙ

НА КРОНШТЕЙНАХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

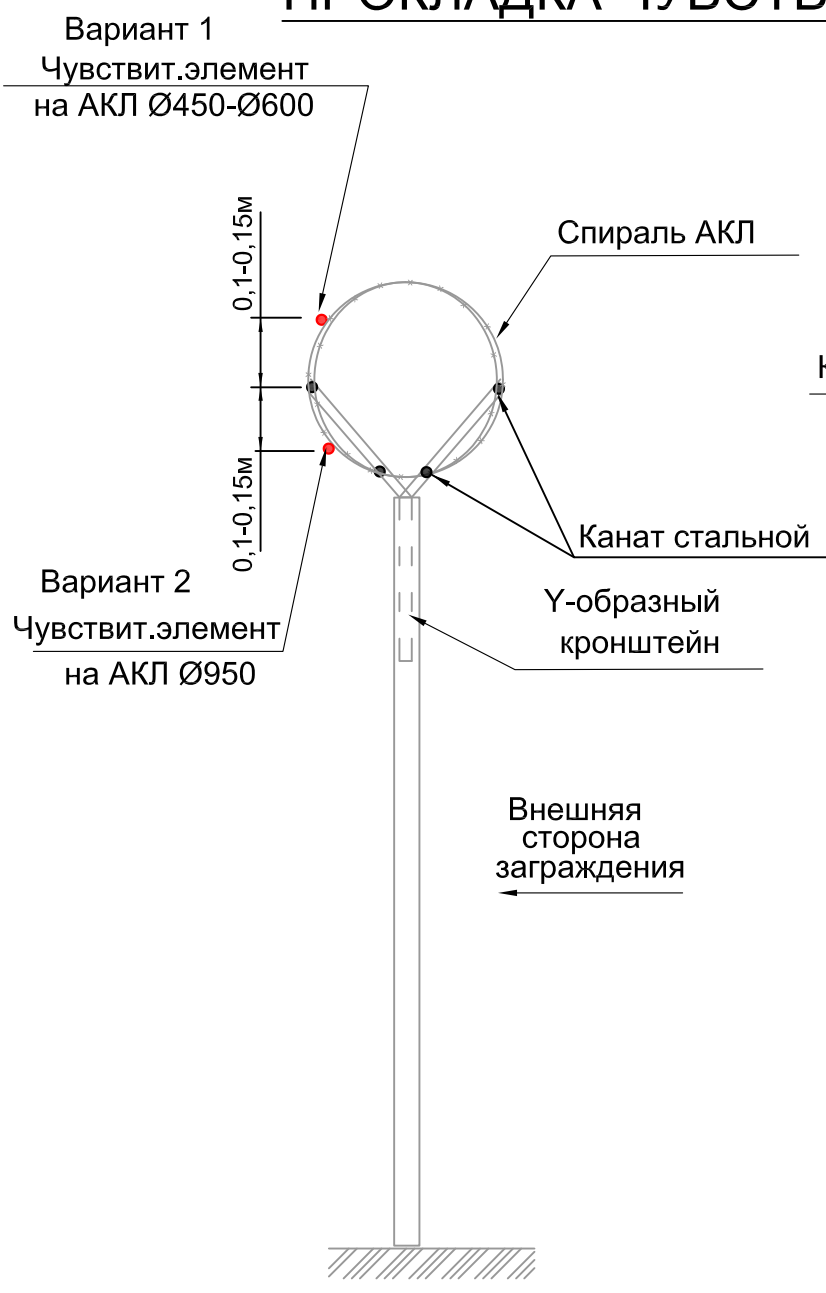


Рис. 1

Заграждение с V-образным кронштейном.

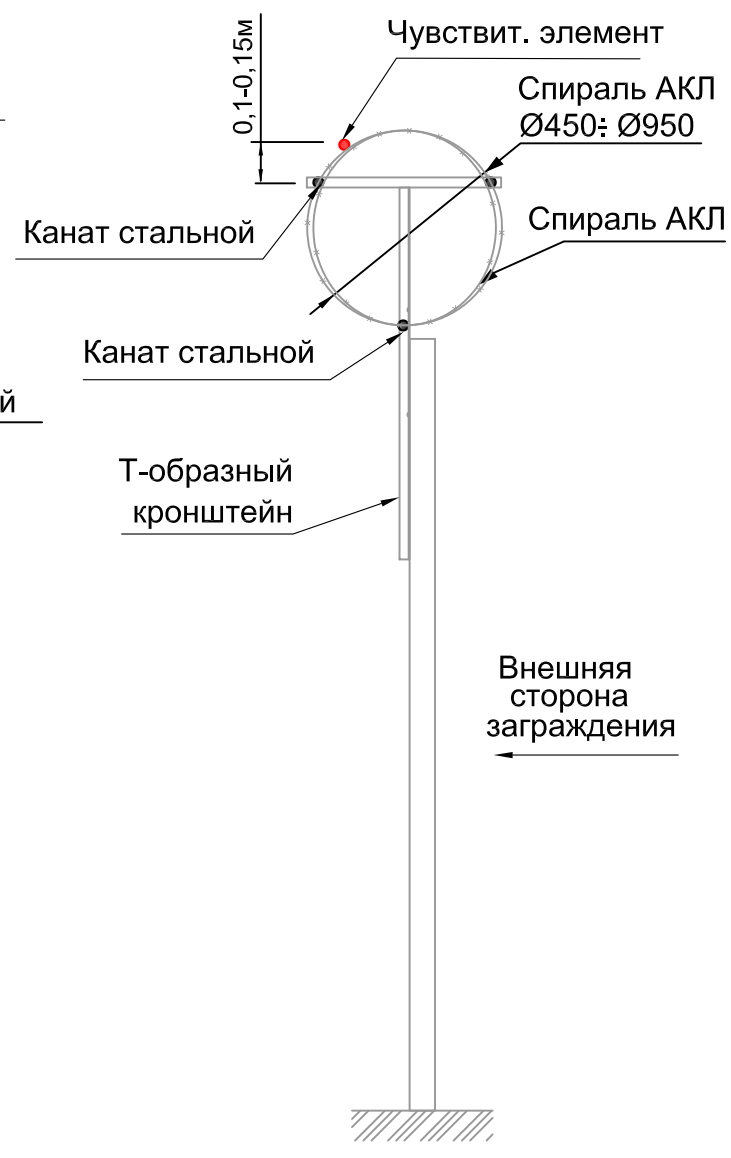


Рис. 2

Заграждение с Т-образным кронштейном.

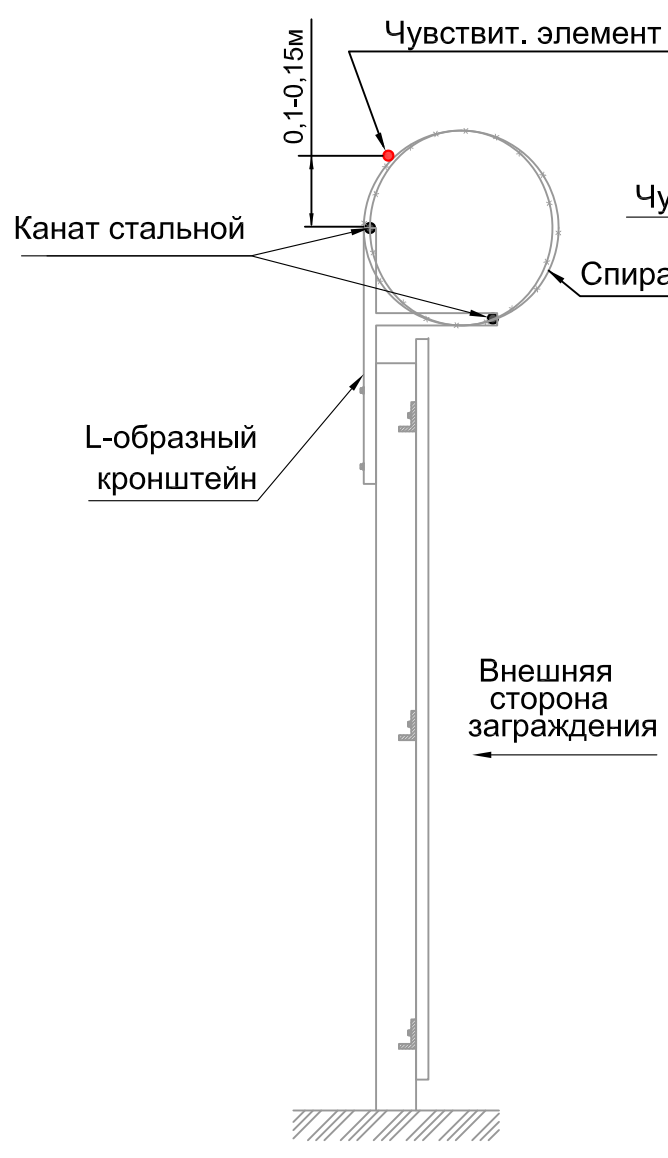


Рис. 3

Заграждение с L-образным кронштейном.

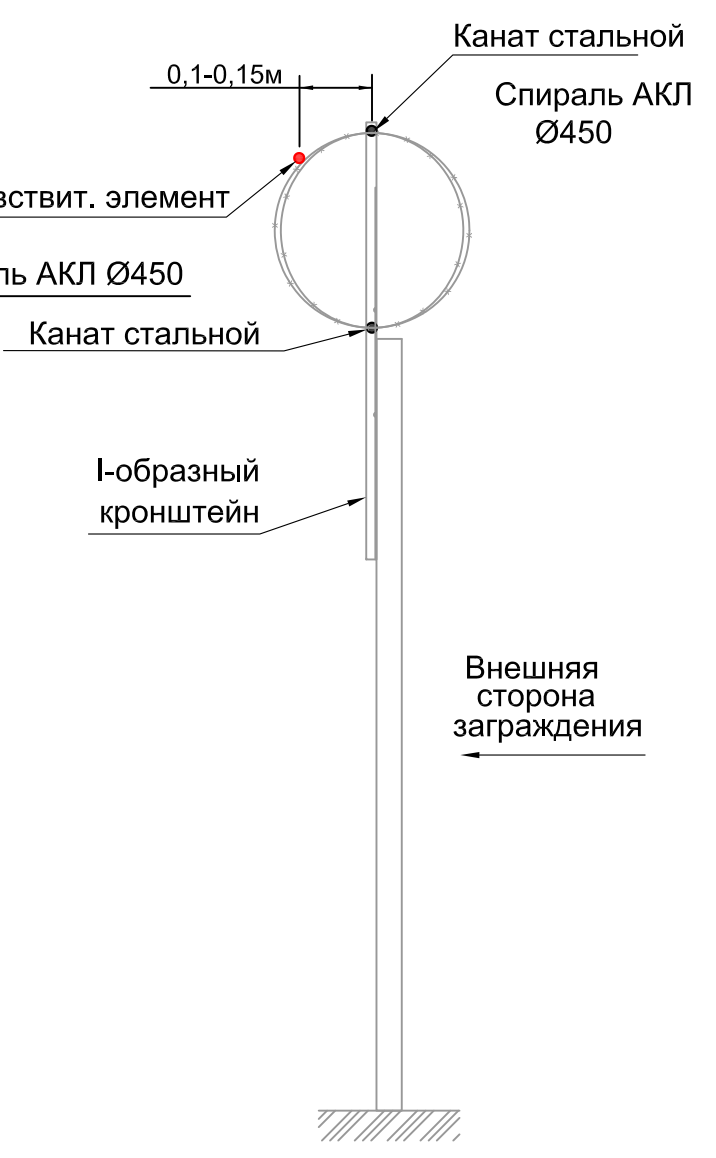


Рис. 4

Заграждение с I-образным кронштейном.

При монтаже чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" следует:

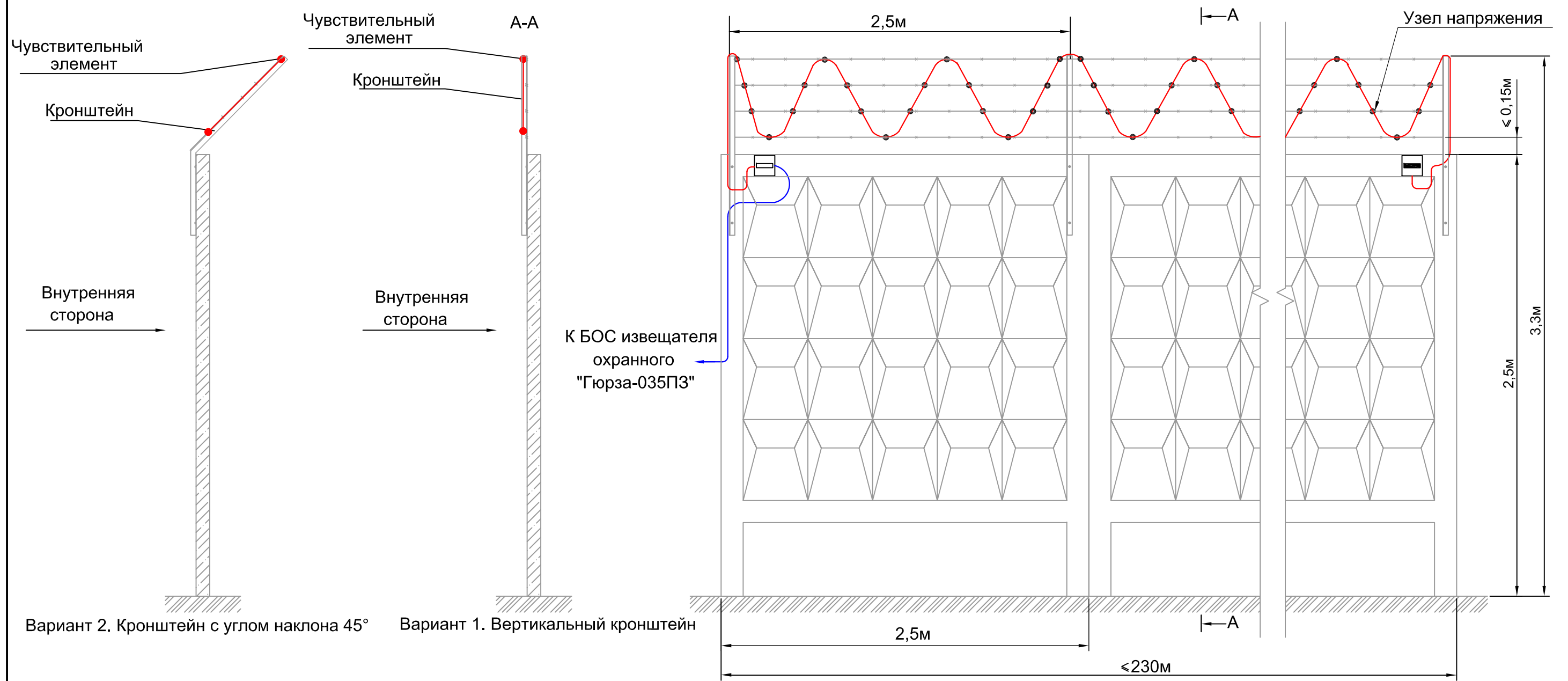
1. Обеспечить натяжение несущих канатов ГОСТ 3241-91 Ø3 мм (стальной проволоки ГОСТ 3282-74 Ø3 мм) с усилием не менее 70 кгс.
2. Для обеспечения заданного усилия на границах прямолинейных участков заграждения целесообразно установить усиленные кронштейны, для заграждений с гибким полотном - усиленные опоры с дополнительными упорами-укосами.
3. Монтаж (прокладку) объемной спирали АКЛ ТУ 5282-002-57762652-2004 выполнять после монтажа несущих канатов (проволоки).
4. Каждый виток спирали АКЛ жестко закрепить к натянутым несущим канатам вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74.
5. Для предотвращения повреждения оболочки чувствительного элемента в точках его крепления режущие элементы спирали АКЛ отогнуть в сторону, противоположную от чувствительного элемента, см. лист 52, рис 6.
6. Чувствительный элемент крепить с созданием "узлов напряжения" вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм к каждому витку спирали АКЛ диаметром 950 мм и к каждому второму-третьему витку спирали АКЛ диаметром 450-600мм.

7. Прокладка чувствительного элемента по АКЛ-950, закрепленной на V-образном кронштейне, возможна по нижней части спирали АКЛ, аналогично рис. 1

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№ Инва. № 01мм
--------------	----------------	------------------------------

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранного периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы				
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата			29		
Разработал	Казакова						Прокладка чувствительного элемента по спирали АКЛ ("Егоза"), расположенной на кронштейнах различных типов	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Проверил	Гордеев									
Н.контр.	Богданов									
ГИП	Скирневская									

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО КОЗЫРЬКУ ИЗ КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКИ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 230м

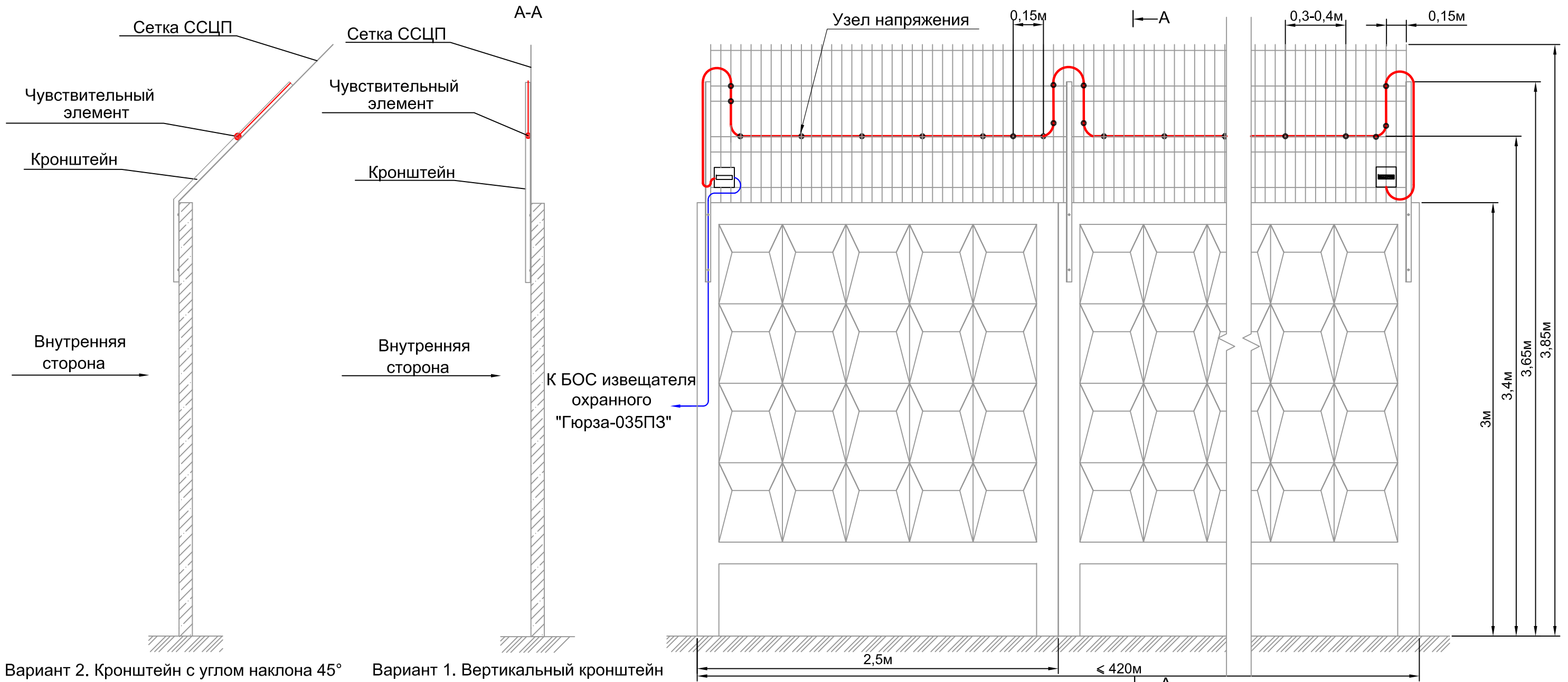
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	8	кг	(1,6кг на 100м)

1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на плоской поверхности плиты у стыков бетонных плит.
2. Колочая проволока должна быть равномерно натянута между кронштейнами козырька заграждения с усилием не менее 70 кгс.
3. Кронштейн должен быть вертикальным (Вариант 1) или с наклоном не более 45° (Вариант 2).
4. Расстояние между нитями колочей проволоки должно быть не более 0,15 м.
5. Крепление чувствительного элемента - вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм к каждой нити колочей проволоки в местах их пересечения. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
5. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по козырьку из колочей проволоки					Листов
				30	
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв. № Инв. № 01мм
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО КОЗЫРЬКУ ИЗ СЕТКИ ССЦП



Вариант 2. Кронштейн с углом наклона 45° Вариант 1. Вертикальный кронштейн

Спецификация на одну зону охраны длиной до 420м

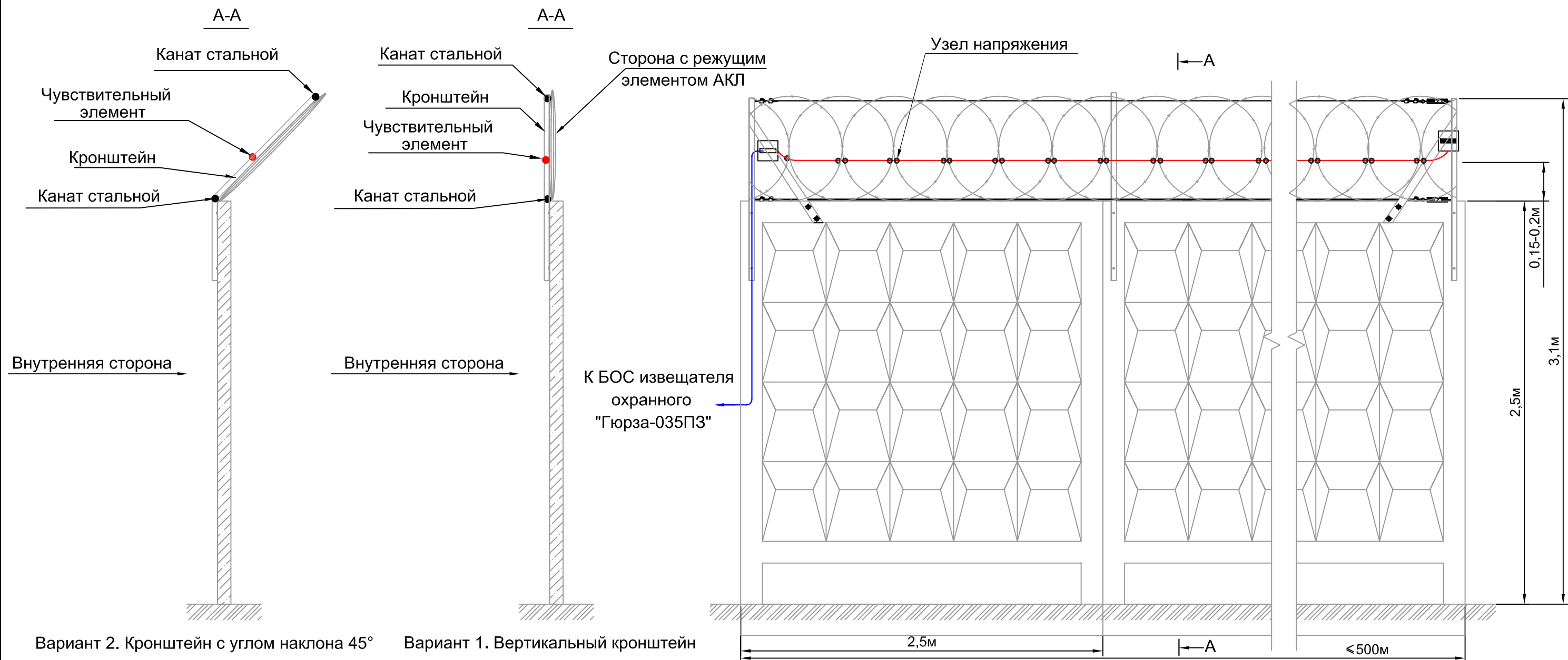
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)		м	Определяется расположением БОС
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)

- Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на плоской поверхности плиты у стыков бетонных плит с шагом не более 3 м.
- Сетка ССЦП должна быть равномерно натянута между кронштейнами козырька ограждения с усилием не менее 100 кгс.
- Кронштейн может быть вертикальным (Вариант 1) или с наклоном не более 45° (Вариант 2).
- Чувствительный элемент крепить к ограждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,4 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Монтаж муфт и устройств окончных см. лист 5 п.4 и лист 54

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
2		Зам. 2-2021			
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по козырьку из сетки ССЦП					Листов
				31	
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв.№
Инд. № 01 мм
 Подпись и дата
 Инв.№ подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО КОЗЫРЬКУ ЗАГРАЖДЕНИЯ ИЗ ПЛОСКОЙ СПИРАЛИ АКЛ



- Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на плоской поверхности плиты у стыков бетонных плит, с шагом не более 4 м. Кронштейн может быть вертикальным (Вариант 1) или с наклоном не более 45° (Вариант 2).
- В качестве несущих канатов использовать стальной канат ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм или стальную проволоку ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм. Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 100 кгс.
- Витки плоской спирали к тросу крепить оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, подвязывая каждый виток.
- Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 в каждой точке пересечения с колючей проволокой (лист 52 рис. 6). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	(0,8кг на 100м)

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из плоской спирали АКЛ					Листов
				32	
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв.№
Инд. № 01 мм

Подпись и дата

Инд.№ подл.

(с V-образным кронштейном) ← A

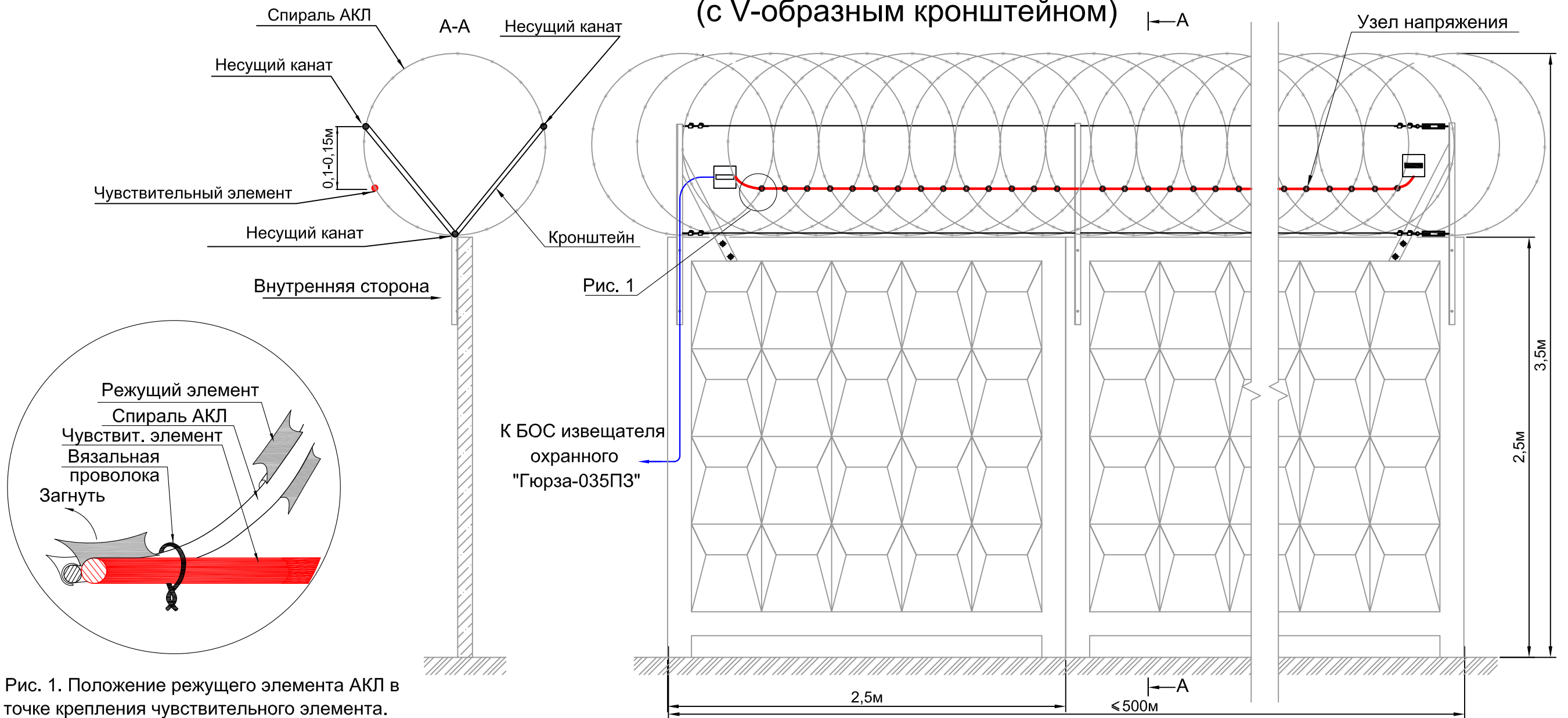


Рис. 1. Положение режущего элемента АКЛ в точке крепления чувствительного элемента.

1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на плоской поверхности плиты у стыков бетонных плит, с шагом не более 4 м.
2. В качестве несущих канатов использовать стальной канат ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм или стальную проволоку ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм. Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 100 кгс. В местах натяжения троса применять усиленные кронштейны (возможно применить Т-образные усиленные кронштейны).
3. Витки спирали АКЛ к несущим канатам крепить оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, подвязывая каждый виток, или скобами.
4. Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 в каждой точке пересечения с колючей проволокой. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
5. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

Спецификация на одну зону охраны длиной до 500м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)		м	Определяется расположением БОС
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из объемной спирали АКЛ (с V-образным кронштейном)					Листов
				33	
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв. № Инв. № 01мм
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

(с Т-образным кронштейном)

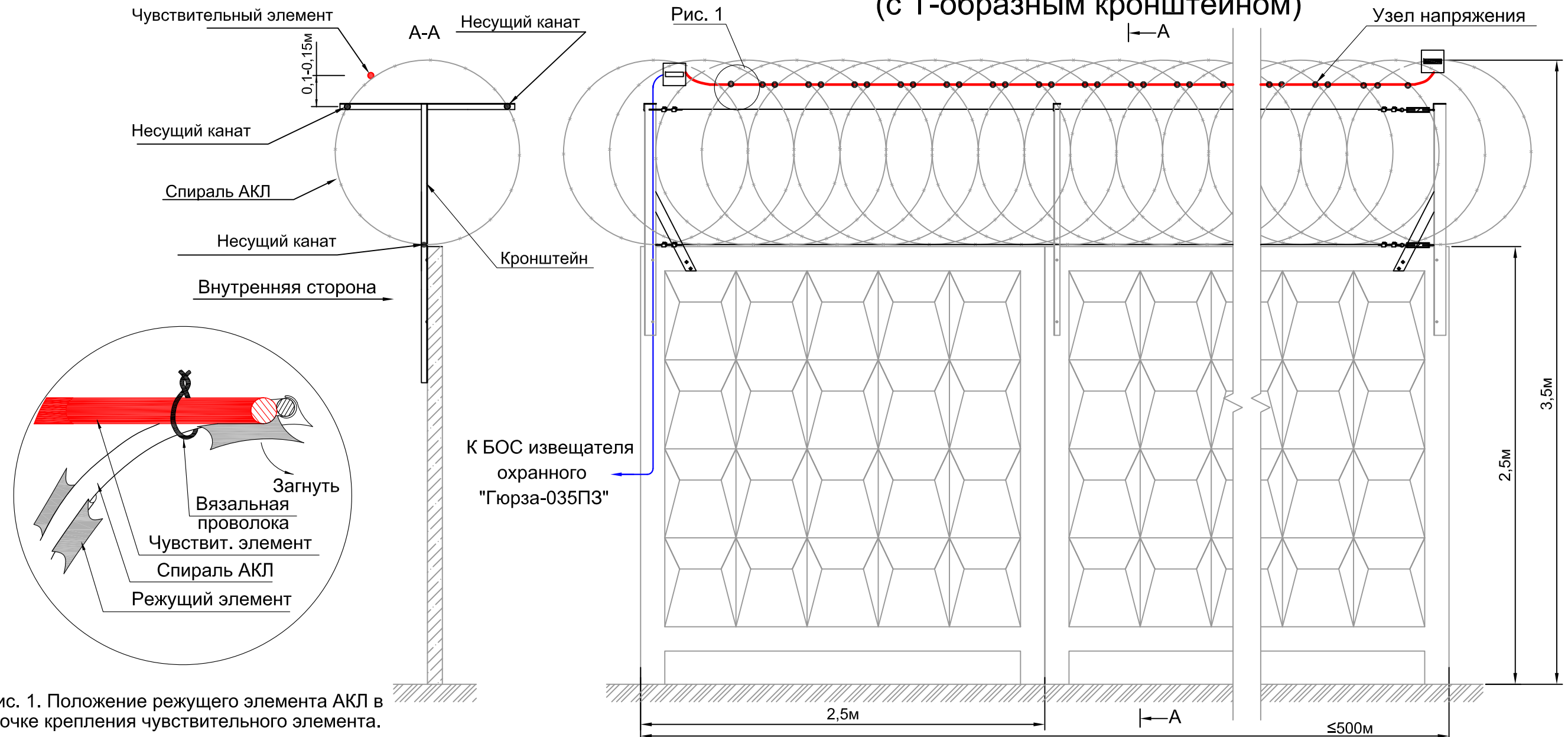


Рис. 1. Положение режущего элемента АКЛ в точке крепления чувствительного элемента.

Спецификация на одну зону охраны длиной до 500м

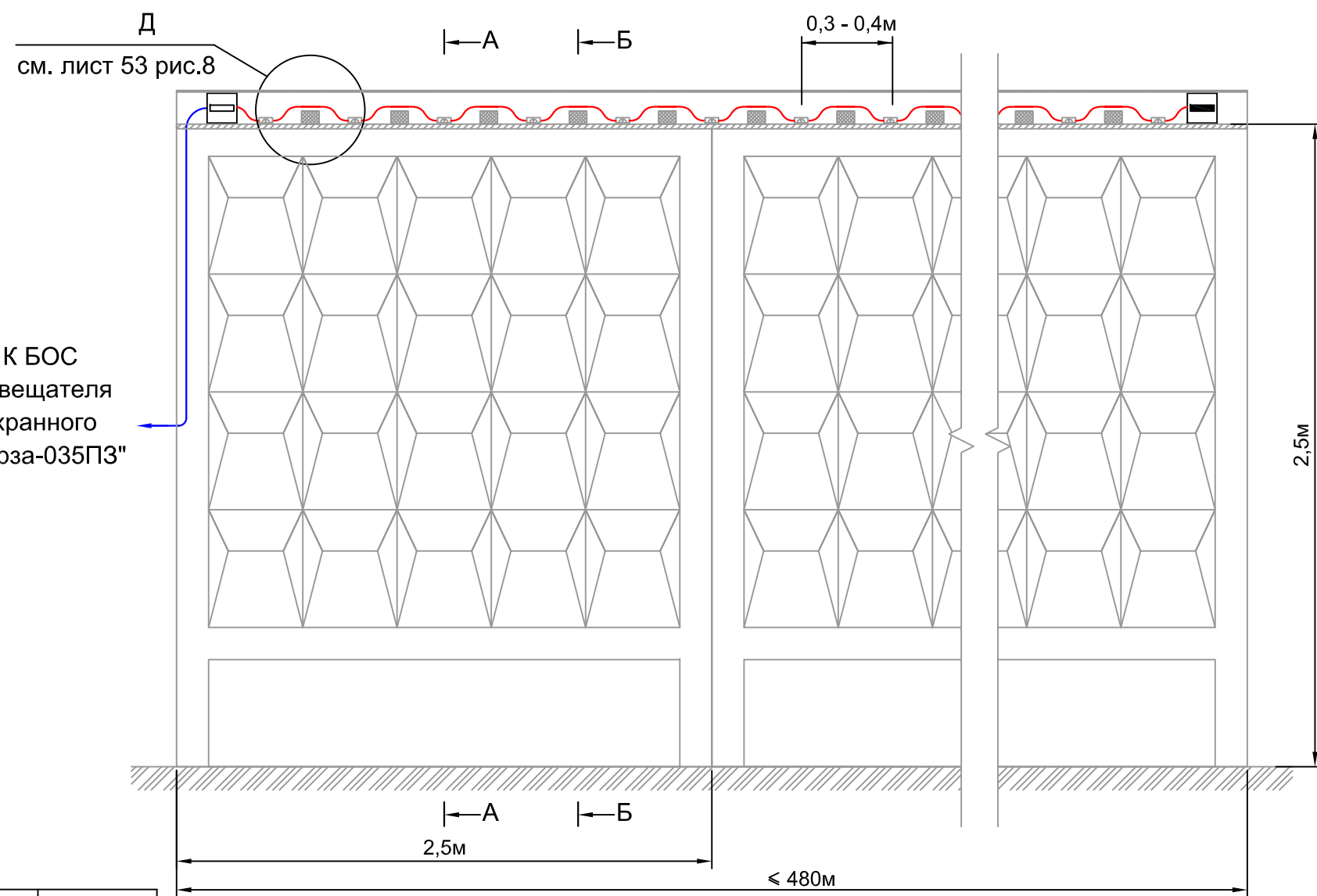
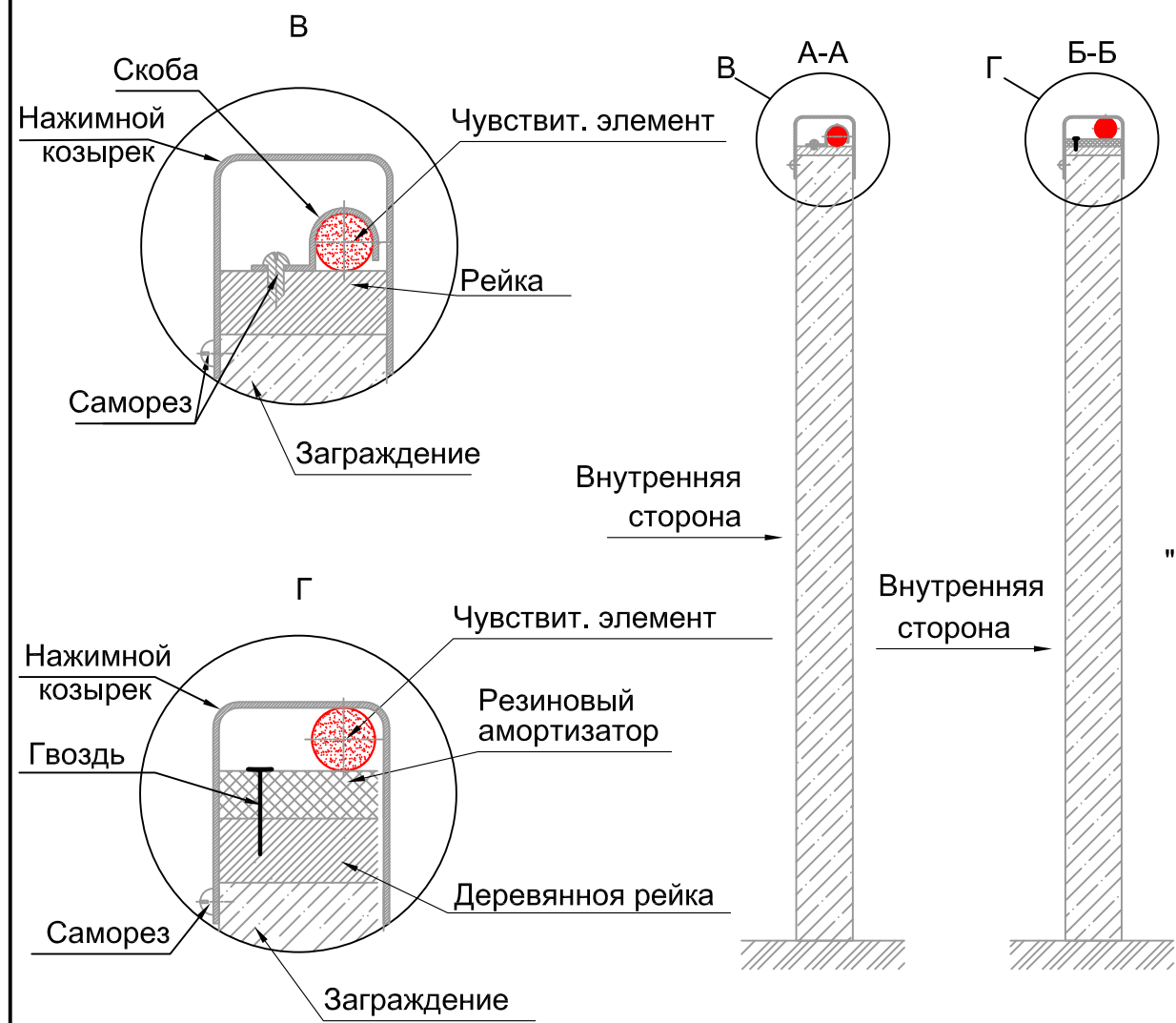
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	(0,8кг на 100м)

1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на плоской поверхности плиты у стыков бетонных плит, с шагом не более 4 м.
2. В качестве несущих канатов использовать стальной канат ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм или стальную проволоку ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм. Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 100 кгс. В местах натяжения троса применять усиленные Т-образные кронштейны.
3. Витки спирали АКЛ к несущим канатам крепить оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, подвязывая каждый виток, или скобами.
4. Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 в каждой точке пересечения с колючей проволокой. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
5. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из объемной спирали АКЛ (с Т-образным кронштейном)					Листов
				34	
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Инва.№ подл. Подпись и дата Взаим. инв.№ Инв. № 01мм

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПОД НАЖИМНЫМ КОЗЫРЬКОМ МОНОЛИТНОГО ЗАГРАЖДЕНИЯ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 480м

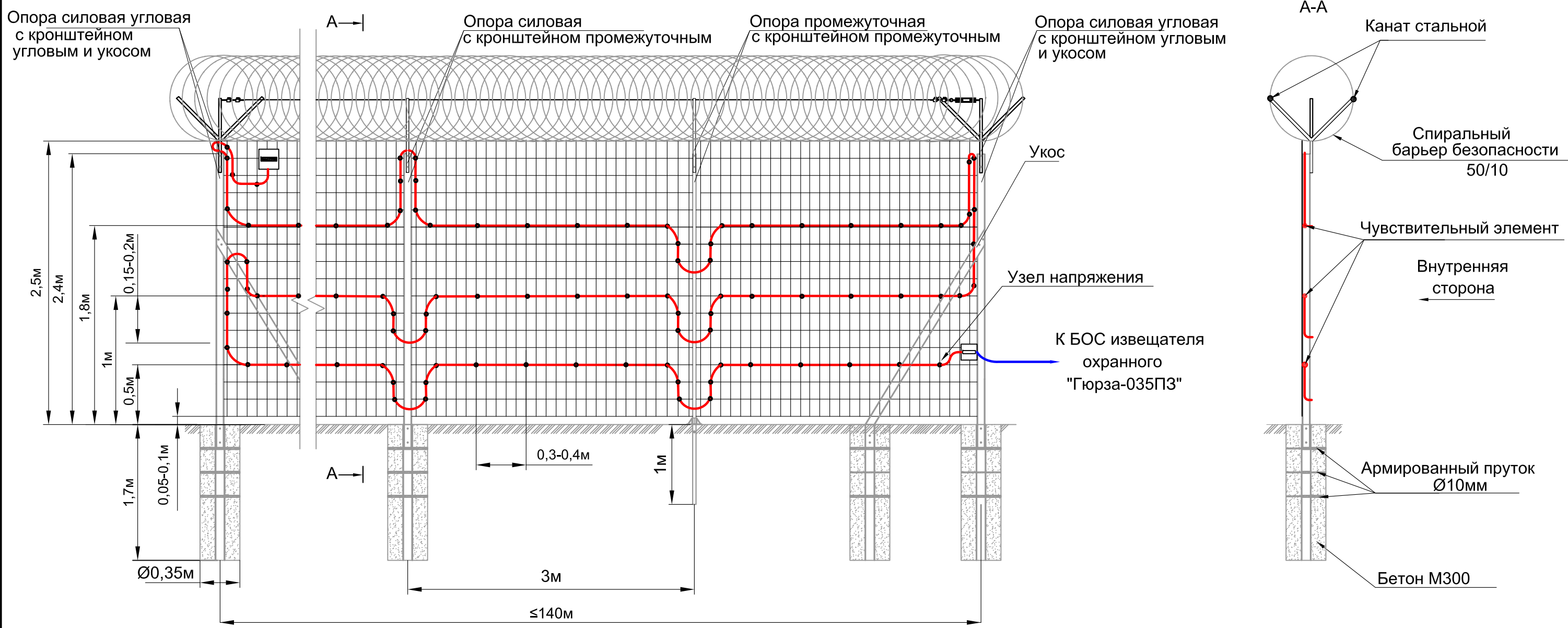
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая оцинкованная однолапковая Ø8	1700	шт	
	ГОСТ 4028-63	Гвоздь строительный 1,6x25	1700	шт	
	DIN 968	Саморез 4,2x16 с прессшайбой острый	1700	шт	
	2Ф-И-ТМКЦ-С2-10 ГОСТ-7338-90	Резиновый амортизатор	1700	шт	
		Нажимной козырек	480	м	
	ГОСТ 8486-86	Рейка сосновая 20x40 (пропитанная антисептиком)	480	м	

1. ЧЭ извещателя прокладывают по верхнему торцу заграждения под козырьком из деформируемого материала, например, из жести так, чтобы ЧЭ оказался плотно прижат между резиновым амортизатором и козырьком, с усилием нажима не менее 2 кгс.
2. Высота деревянной рейки для установки амортизатора и крепления ЧЭ не менее 0,02 м.
3. Под нажимным козырьком ЧЭ крепить скобами Ø8 мм через 0,3 - 0,4 м к деревянной рейке, установленной на торце заграждения.
4. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

Взаим. инв. № Инв. № 01 мм
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента под нажимным козырьком по монолитному заграждению					Листов
				35	
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ТИПА ССЦП С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ 50/10



Спецификация на одну зону охраны длиной до 140м

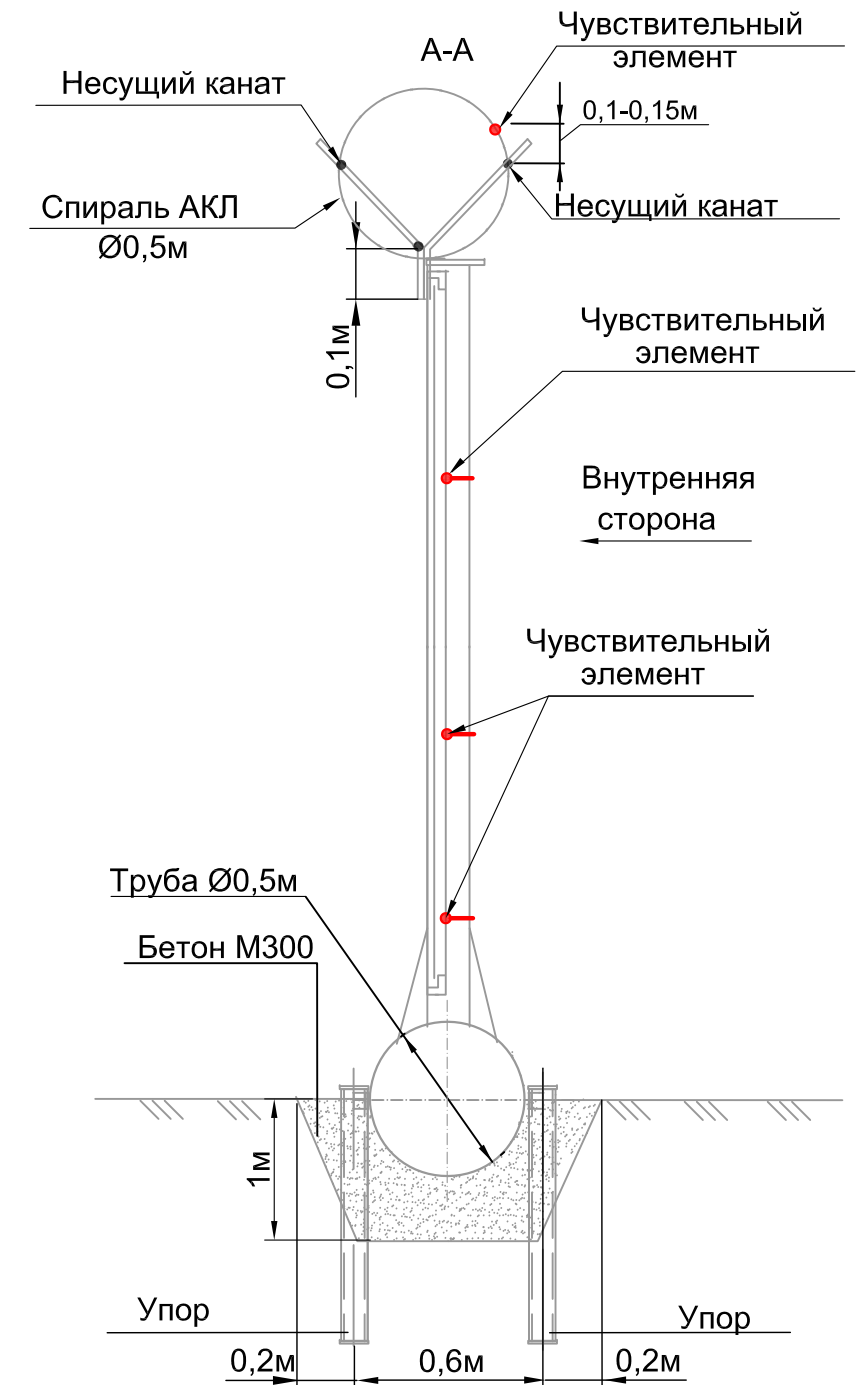
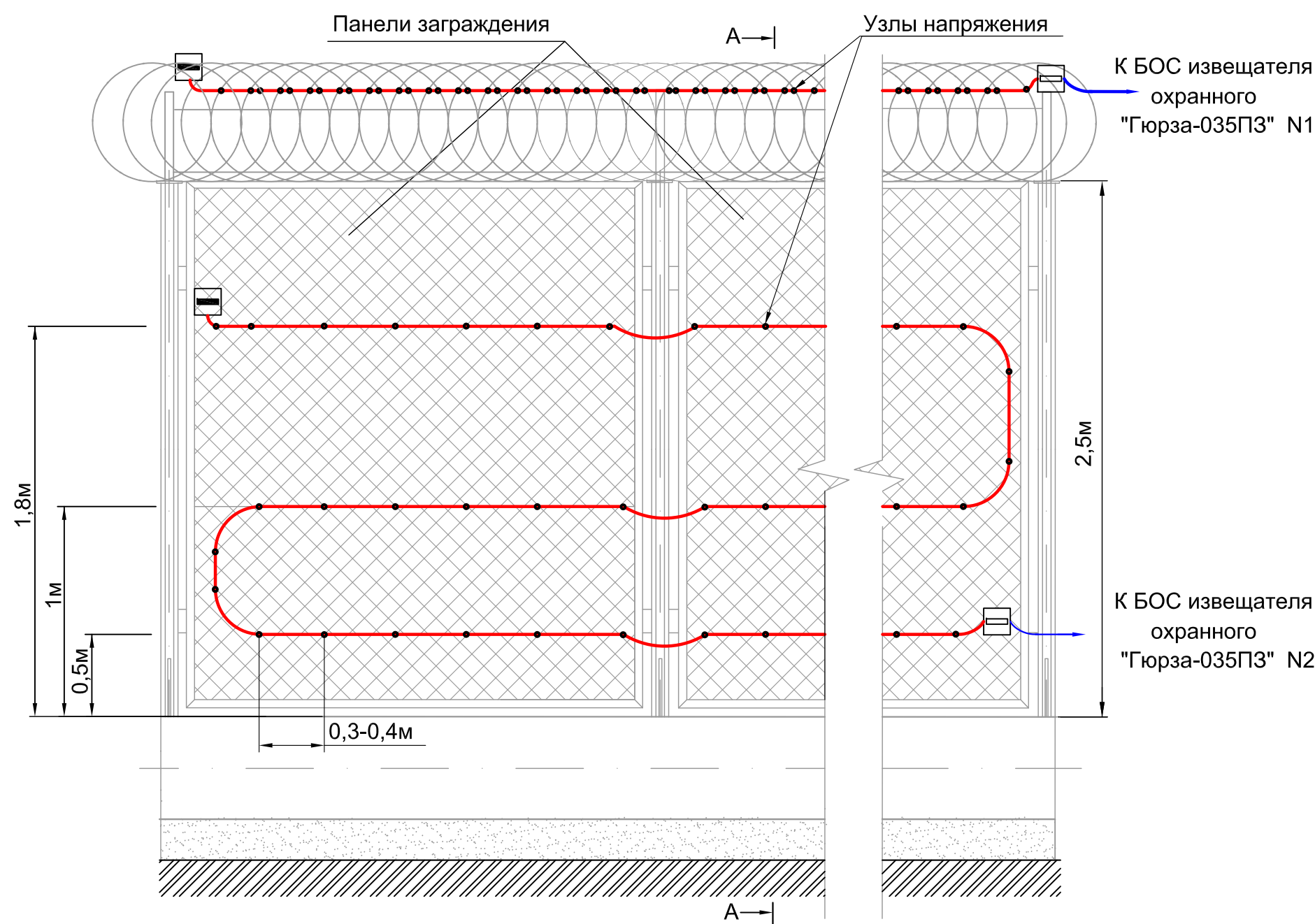
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый			
		трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	

1. Опоры силовые угловые и опоры силовые заграждения забетонировать с заглублением не менее 1,7 м, опоры промежуточные установить с заглублением в землю не менее 1 м.
2. Сетка ССЦП ТУ 1276-001-70272065-2008 должна быть равномерно натянута между опорами заграждения с усилием не менее 100 кгс.
3. Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,4 м (лист 52 рис. 6). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Монтаж муфт и устройств окончных см. лист 5 п.4 и лист 54

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
2	Зам.	2-2021			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов					Стадия
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа ССЦП с козырьком из объемной спирали АКЛ 50/10					Лист
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа ССЦП с козырьком из объемной спирали АКЛ 50/10					Листов
АО "НПП "СКИЗЭЛ"					36

Взаим. инв. №
 Инв. № 01мм
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ТИПА "РАБИЦА" С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ (вариант монтажа заграждения в условиях вечной мерзлоты)



Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

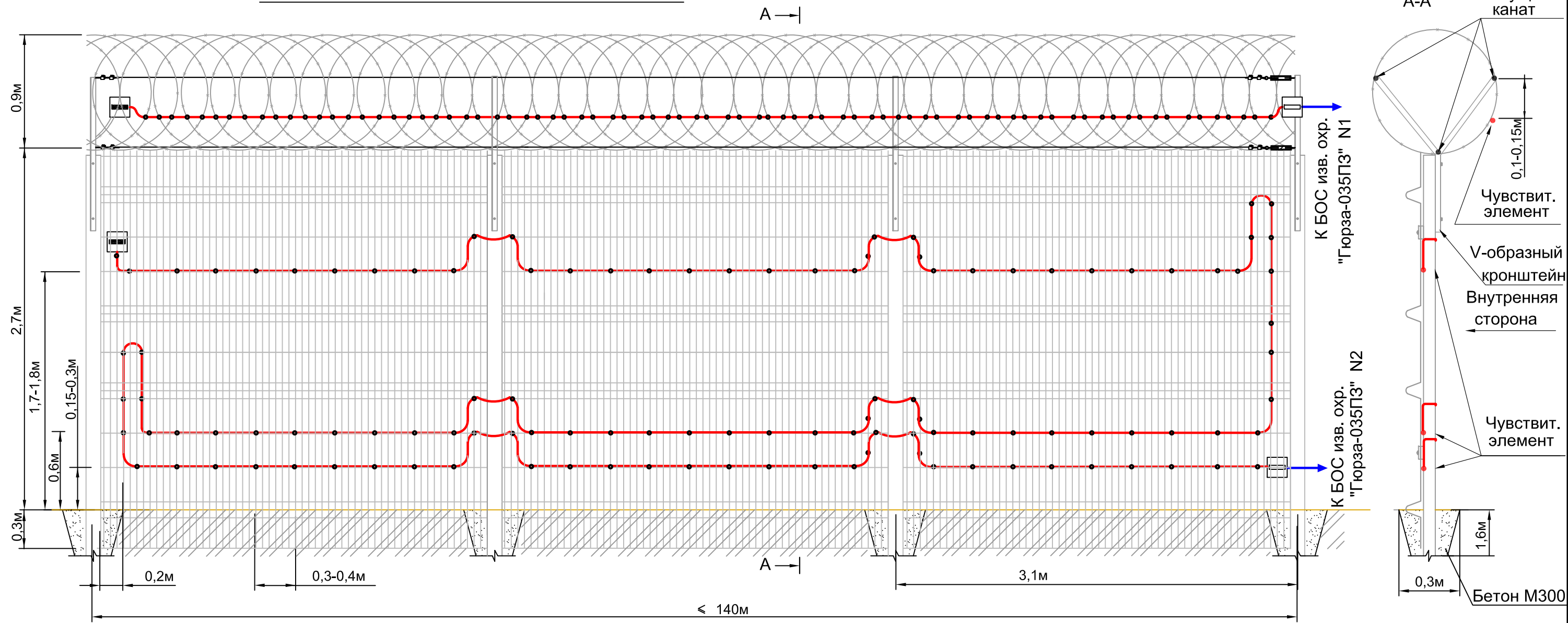
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый			
		трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	2	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	660	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	(0,8кг на 100м)

- Опоры заграждения приварены на металлическую трубу Ø0,5м, уложенную на бетонную подушку, для эксплуатации заграждения в климатических условиях вечной мерзлоты
- Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных на козырьке см. лист 29, 33 п. 2-5, на полотне заграждения см. лист 12 п. 3.4,5.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".				
						Методические материалы				
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			37		
Разработал	Казакова						Прокладка ЧЭ по заграждению из сетки типа "Рабица" с козырьком из объемной спирали АКЛ (вариант монтажа заграждения в условиях вечной мерзлоты)	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Проверил	Гордеев									
Н.контр.	Богданов									
ГИП	Скирневская									

Взаим. инв.№
 Инв. № 01мм
 Подпись и дата
 Инв.№ подл.

ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 140м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Оборудование			
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	2	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	640	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
		Материалы			
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	5,5	кг	(0,8кг на 100м)

Прокладка чувствительного элемента по полотну решетки «Махаон-Стандарт» должна выполняться по горизонтальному прутку и не должна выполняться по ребру жесткости.

Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных на козырьке см. лист 29, лист 33 п. 2-5, на полотне заграждения см. лист 20 п. 1-4

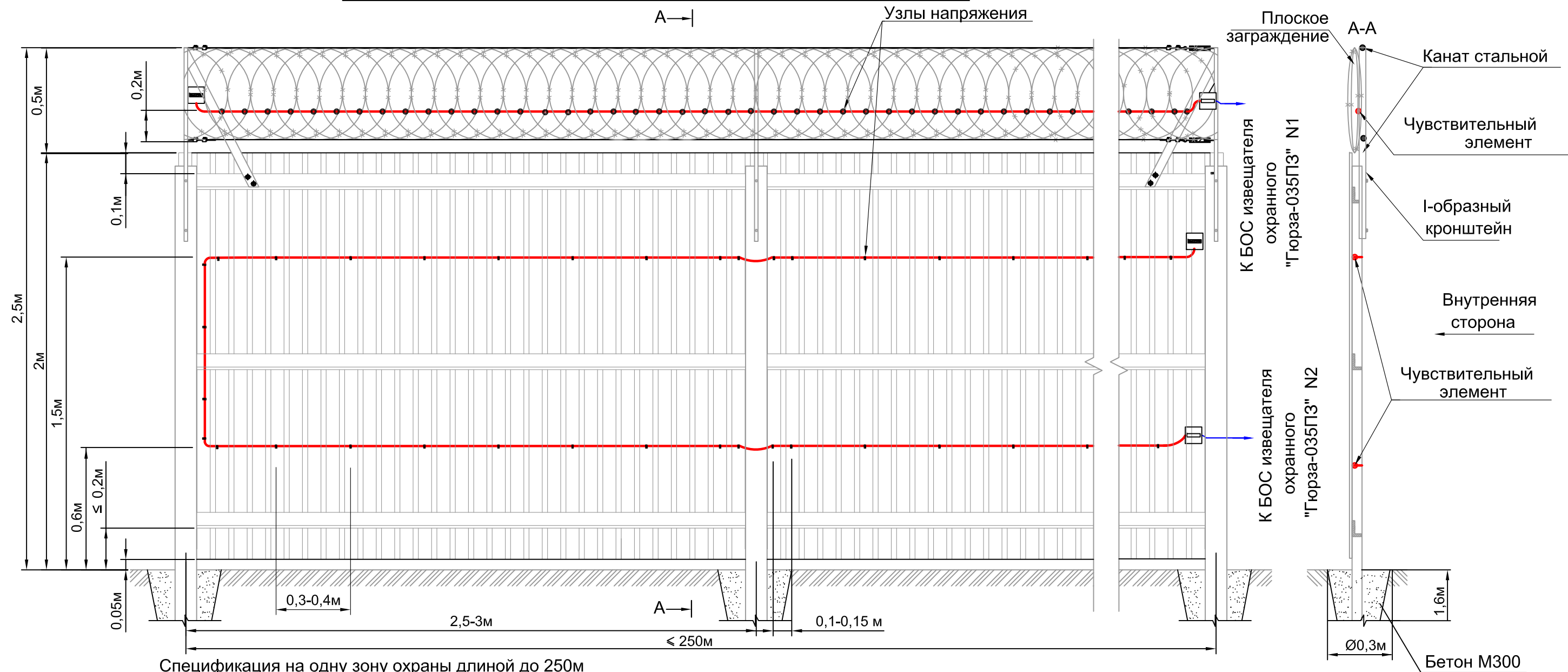
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Казакова								
Проверил	Гордеев							38	
Н.контр.	Богданов								
ГИП	Скирневская					Прокладка чувствительного элемента по заграждению МАХАОН-СТАНДАРТ с козырьком из объемной спирали АКЛ	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взаим. инв. №
Инд. № 01мм

Подпись и дата

Инд. № подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ПЛОСКОЙ СПИРАЛИ АКЛ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Оборудование и материалы			
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	2	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	750	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	СНЛБ.425911.007	Комплект монт. частей для крепл. ЧЭ к профлисту			
		КМЧ-КТ-100 (скоба Ø8 - 300шт, заклепка вытяжная 4x6 - 300шт.)	5	к-т	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)

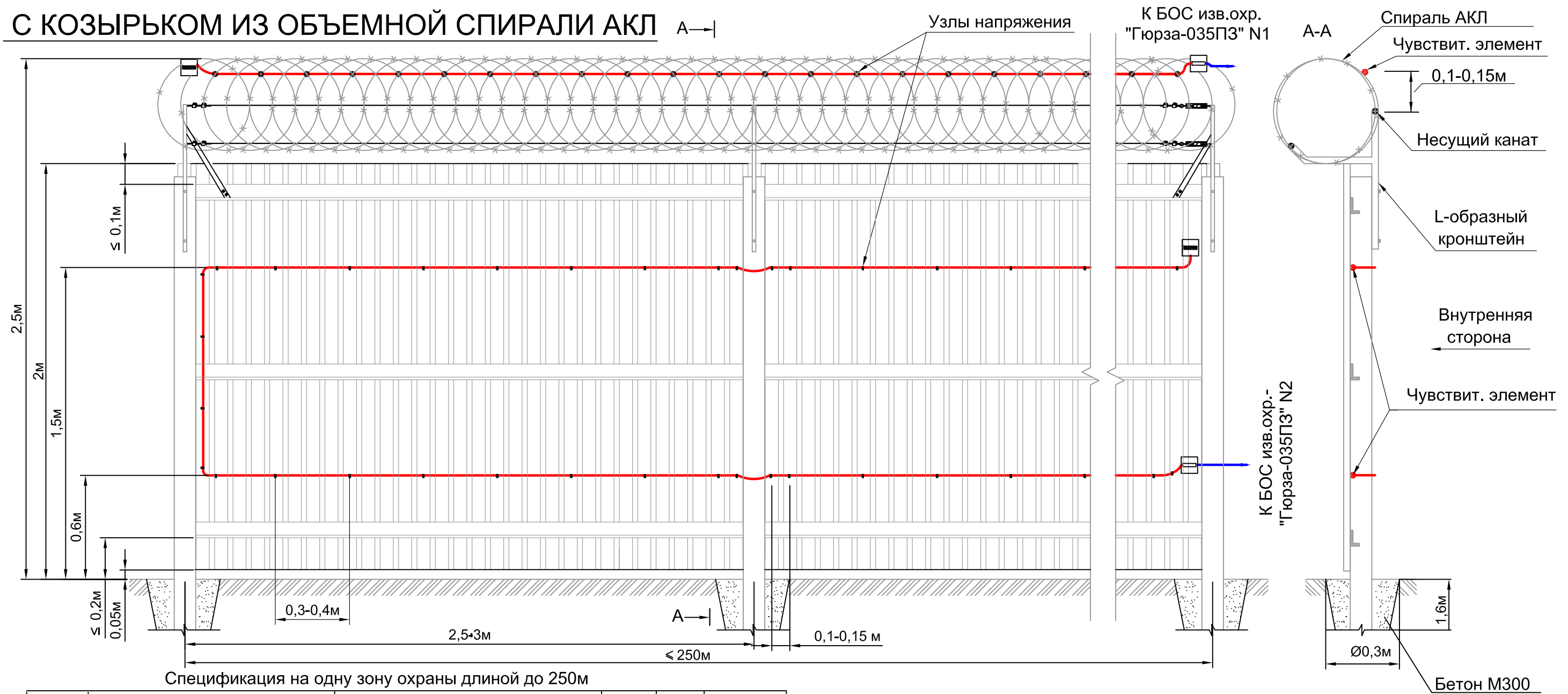
1. Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий (на глубину промерзания грунта), но не менее 1,5 м, с шагом ≤ 3 м.
2. В качестве несущих канатов использовать стальной канат или проволоку диаметром не менее 3 мм.
3. Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 70 кгс. Через каждые 20-25 м устанавливать кронштейн силовой для натяжения несущих канатов, обеспечивающий усилие натяжения не менее 70 кгс.
4. Конструкцию кронштейна с углом наклона 45° см. лист 30 (вариант 2).
5. Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств окончных на козырьке см. лист 29, лист 32 п.4,5, на полотне заграждения см. лист 23 п. 1,2.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с козырьком из плоской спирали АКЛ				39	Листов
АО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Взаим. инв.№ Инв. № 01мм	Подпись и дата
Инв.№ подл.	

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ

С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

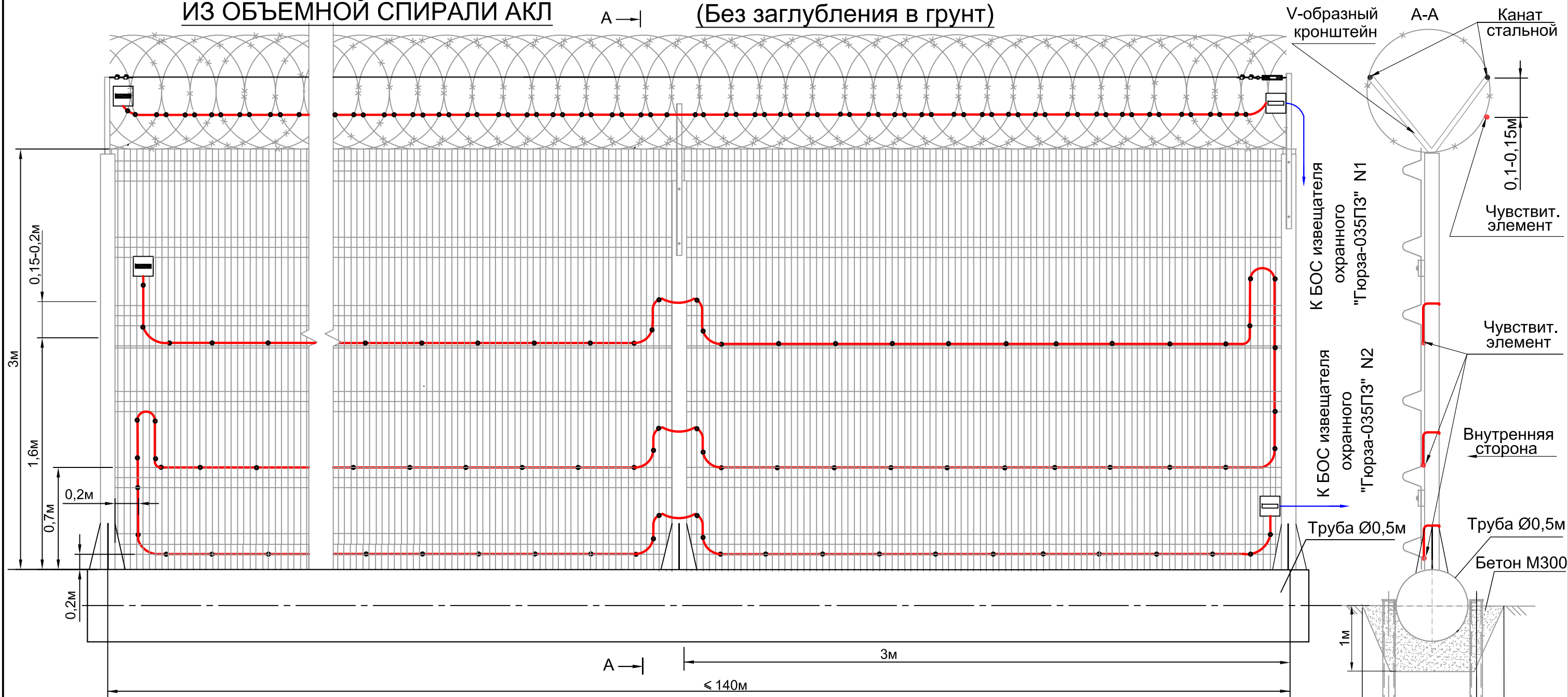
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование и материалы					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	2	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	750	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	СНЛБ.425911.007	Комплект монт. частей для крепл. ЧЭ к профлисту			
		КМЧ-КТ-100 (скоба Ø8 - 300шт, заклепка вытяжная 4x6 - 300шт.)	5	к-т	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ

1. Кронштейн козырька рекомендуется устанавливать на заграждении с шагом ≤ 3 м.
2. В качестве несущих канатов использовать стальной канат или проволоку диаметром не менее 3 мм.
3. Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 70 кгс.
4. Витки спирали АКЛ Ø500 к несущим канатам крепить оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, подвязывая каждый виток.
5. Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных на козырьке см. лист 29, лист 32 п. 4,5, на полотне заграждения см. лист 22 п. 1,2.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с козырьком из объемной спирали АКЛ					Листов
				40	
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Инва.№ подп. Подпись и дата Взаим. инв.№ Инв. № 01мм

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ FENSYS GARD С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ (Без заглабления в грунт)



Спецификация на одну зону охраны длиной до 140м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый			
		трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	2	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	640	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	5,5	кг	(0,8кг на 100м)

1. Опоры заграждения приварены на металлическую трубу Ø0,5м, уложенную на бетонную подушку, для эксплуатации заграждения в климатических условиях вечной мерзлоты
2. Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных на козырьке см. лист 29, лист 33 п. 2-5, на полотне заграждения см. лист 20 п. 1-5.

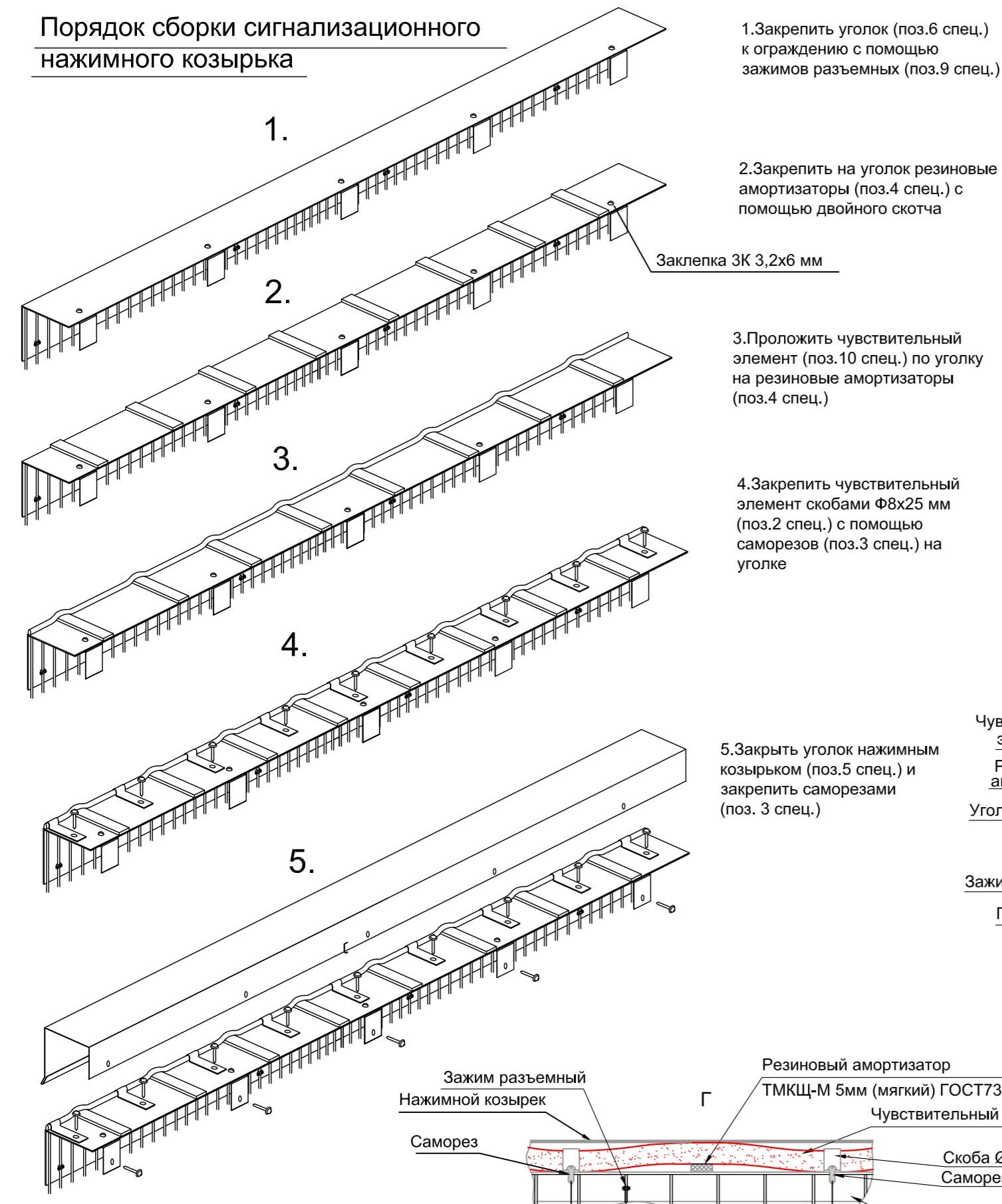
Изм.						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".				
						Методические материалы				
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата			41		
Разработал	Казакова						Прокладка чувств. элемента по заграждению FENSYS с козырьком из объемной спирали АКЛ (без заглабления в грунт)	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Проверил	Гордеев									
Н.контр.	Богданов									
ГИП	Скирневская									

Взаим. инв.№
Инд. № 01мм

Подпись и дата

Инд.№ подп.

Порядок сборки сигнализационного нажимного козырька



ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПОД СИГНАЛИЗАЦИОННЫМ НАЖИМНЫМ КОЗЫРЬКОМ "АФИНА" ПРОИЗВОДСТВА ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ" (без заглабления полотна в грунт, высота не более 2м)

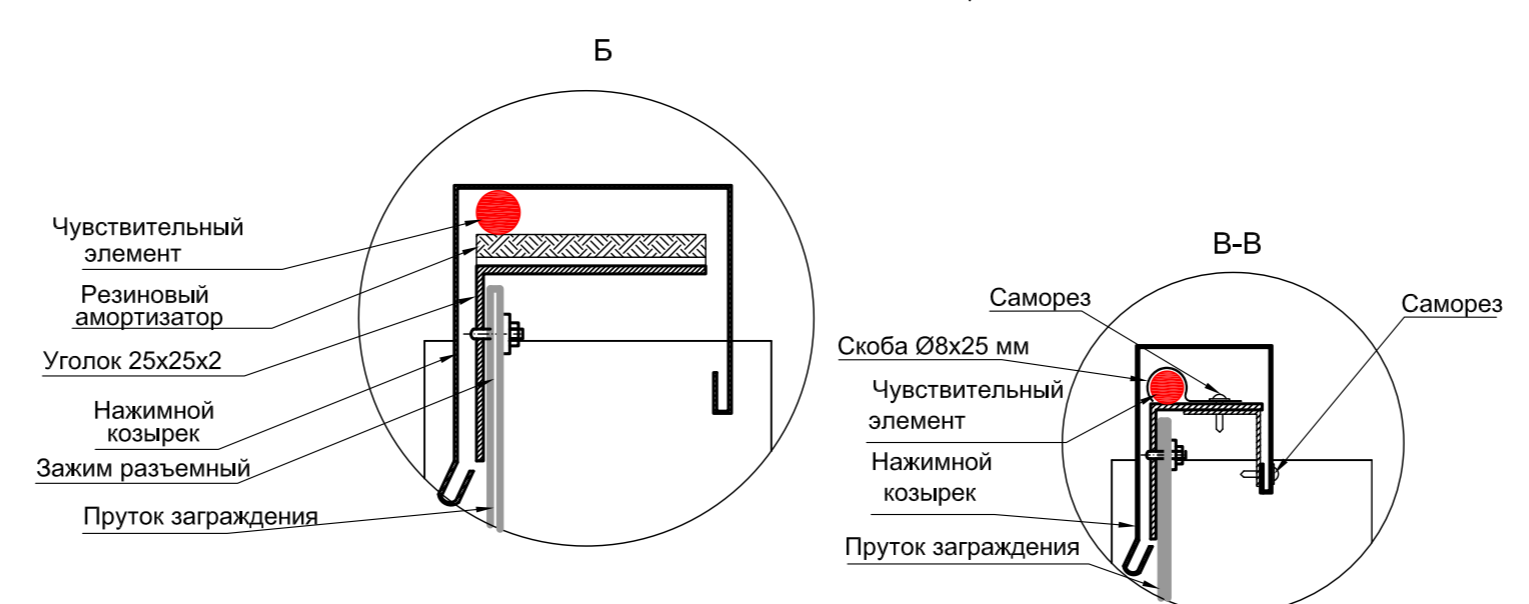
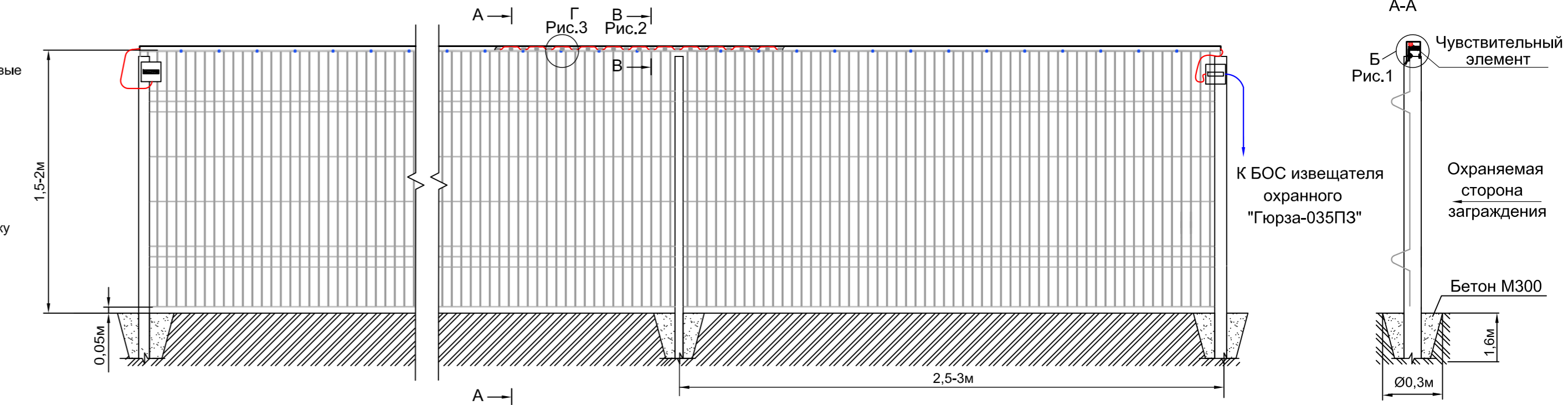


Рис. 1. Расположение чувствительного элемента под сигнализационным нажимным козырьком на резиновом амортизаторе.

Рис. 2. Расположение чувствительного элемента под сигнализационным нажимным козырьком с креплением скобами к уголку.

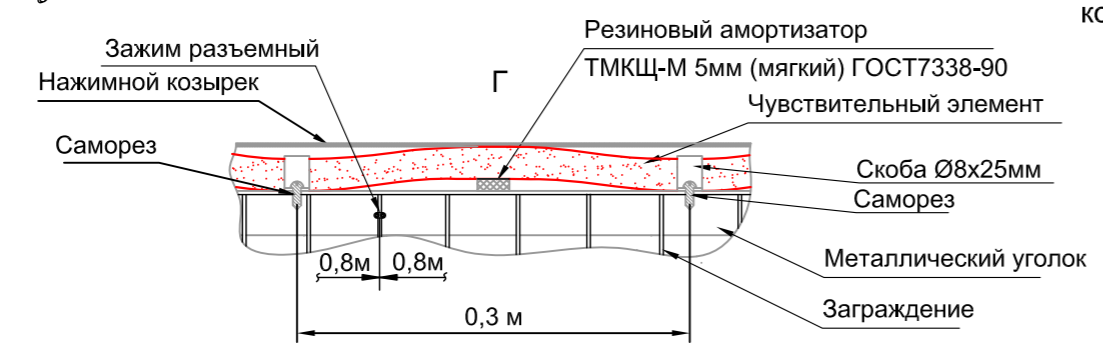


Рис. 3. Крепление чувствительного элемента под сигнализационным нажимным козырьком

1. ЧЭ извещателя прокладывать по верхнему торцу заграждения под сигнализационным козырьком так, чтобы ЧЭ оказался плотно прижат между резиновым амортизатором и козырьком, с усилием нажима не менее 2 кгс.
2. Под нажимным козырьком ЧЭ крепить скобами Ø8 мм через 0,3 - 0,4 м к уголку, установленному на торце заграждения.
3. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

Спецификация на одну зону охраны длиной до 480м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
10	ГОСТ 31943-2012	ЧЭ кабель ТППЭп-10П SKICHEL	500	м	Определяется длиной зоны охраны и располож. БОС
11	ГОСТ 11326.65-79	Соед. кабель РК 50-2-16		м	
	СНЛБ.4256.22.002	Нажимной козырек "Афина" в составе (на ед):			
2	ТУ 36-1448-82	Скоба оцинк. однолапковая Ø8х25 мм	9	шт	
3	DIN 968	Саморез 4,2х13мм с прессшайбой остр.	14	шт	
4	2Н-1-ТМКЩ-М-5 ГОСТ-7338-90	Резиновый амортизатор 5мм (мягкий)	8	шт	
5		Нажимной козырек ОЦ 0,7	2,4	м	
6		Уголок 25х25х2 Д16Т	2	м	
7		Уголок 20х20х1,2 (L=60мм) Д16АТ	5	шт	
8	ТУ 67-74-75 DIN 7337	Заклепка ЗК 3,2х6 мм	5	шт	
9	DIN 741	Зажим разъемный оцинкованный М4	4	шт	

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

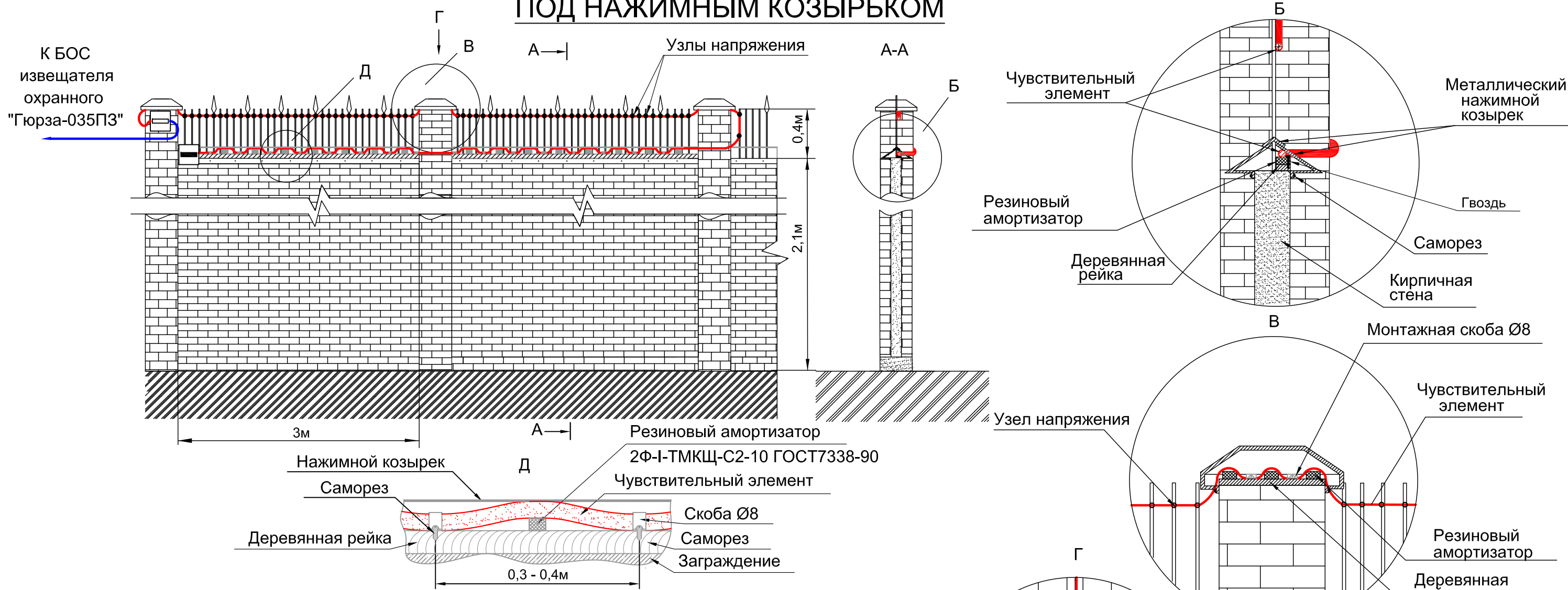
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".
Методические материалы

Изм.	Кол.	Зам.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Процедура	Статус	Лист	Листов
2		Зам.	2-2021				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Статия	42	
Разработал		Казакова					Прокладка чувствительного элемента под нажимным козырьком "Афина" производства ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"			
Проверил		Гордеев								
Н.контр.		Богданов								
ГИП		Скирневская								

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

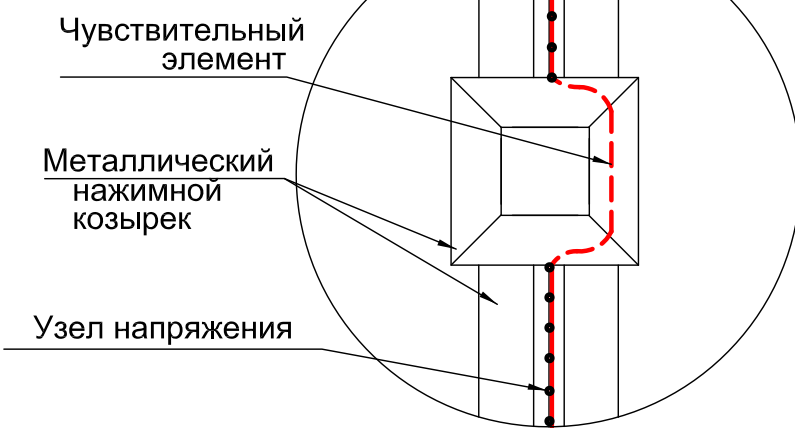
Взаим. инв.№ /Инв. № 01мм
Подпись и дата
Инв.№ подл.

ПОД НАЖИМНЫМ КОЗЫРЬКОМ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 190м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый трибоэлектр. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл.	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)		м	Определяется расположением БОС
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная 1,6-О-1Ц	2	кг	Определяется длиной ЧЭ
	ТУ 36-1448-82	Скоба метал. однолапковая Ø8 мм	800	шт	
	DIN 968	Саморез 4,2x16 с прессшайбой острый	800	шт	
	2Ф-I-ТМКЩ-С2-10 ГОСТ-7338-90	Резиновый амортизатор	800	шт	
	ГОСТ 4028-63	Гвоздь строительный 1,6x25	800	шт	
		Нажимной козырек		м	Определяется по месту
	ГОСТ 8486-86	Рейка сосновая 20x40 (пропитанная антисептиком)		м	



Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных на козырьке см. лист 35 п. 1-5. Муфту переходную и устройство оконечное желательно установить под нажимной козырек.

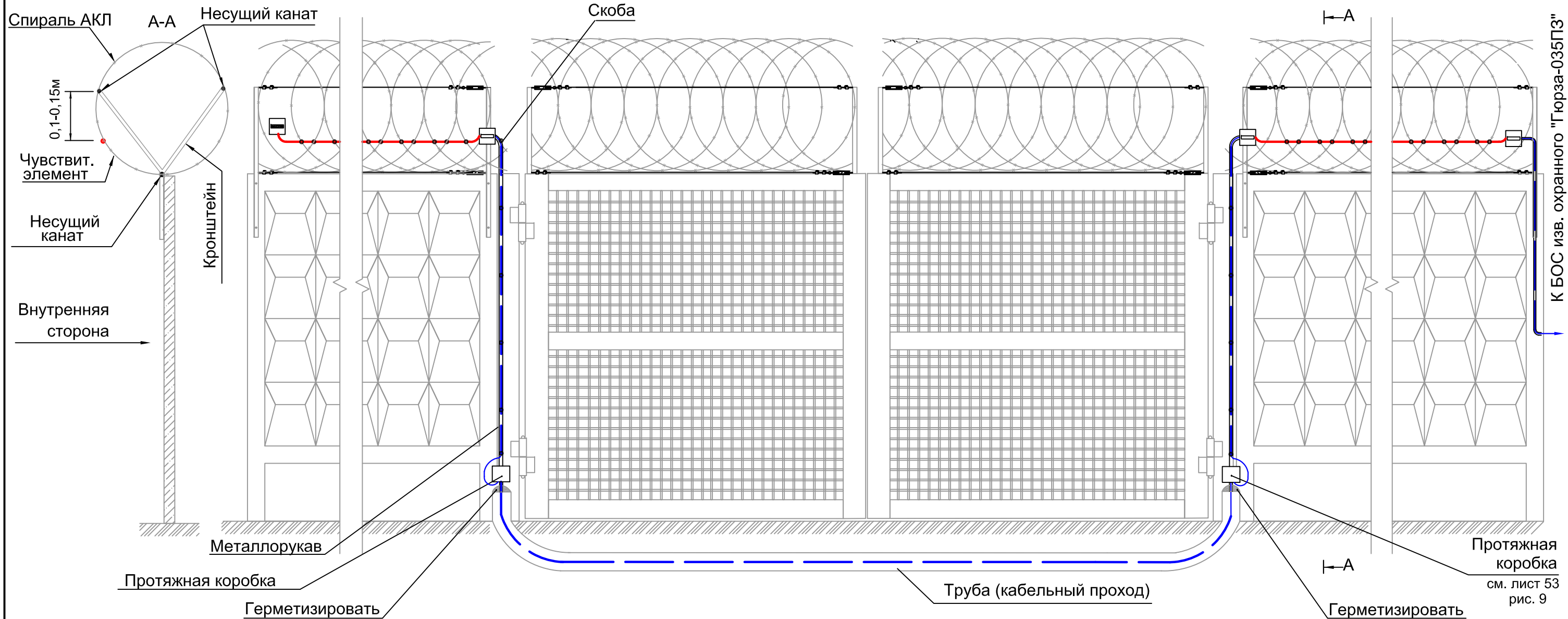
						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".				
						Методические материалы				
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
2		Зам.	2-2021					43		
Разработал	Казакова						Прокладка чувствительного элемента по заграждению из кирпича с решеткой и под нажимным козырьком	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Проверил	Гордеев									
Н.контр.	Богданов									
ГИП	Скирневская									

Взаим. инв. №
Инв. № 01 мм

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА С ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВОРОТ ИЗ ЗОНЫ ОХРАНЫ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 500м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая Ø12 мм	12	шт	
	СНЛБ.434412.001	Муфта переходная	2	шт	
	ТУ 3464-004-01395331-2010	Коробка протяжная У996 IP54	2	шт	
		Труба Ø50	8	м	
	ТУ 4883-001-12016868-2002	Металлорукав d8 мм	10	м	

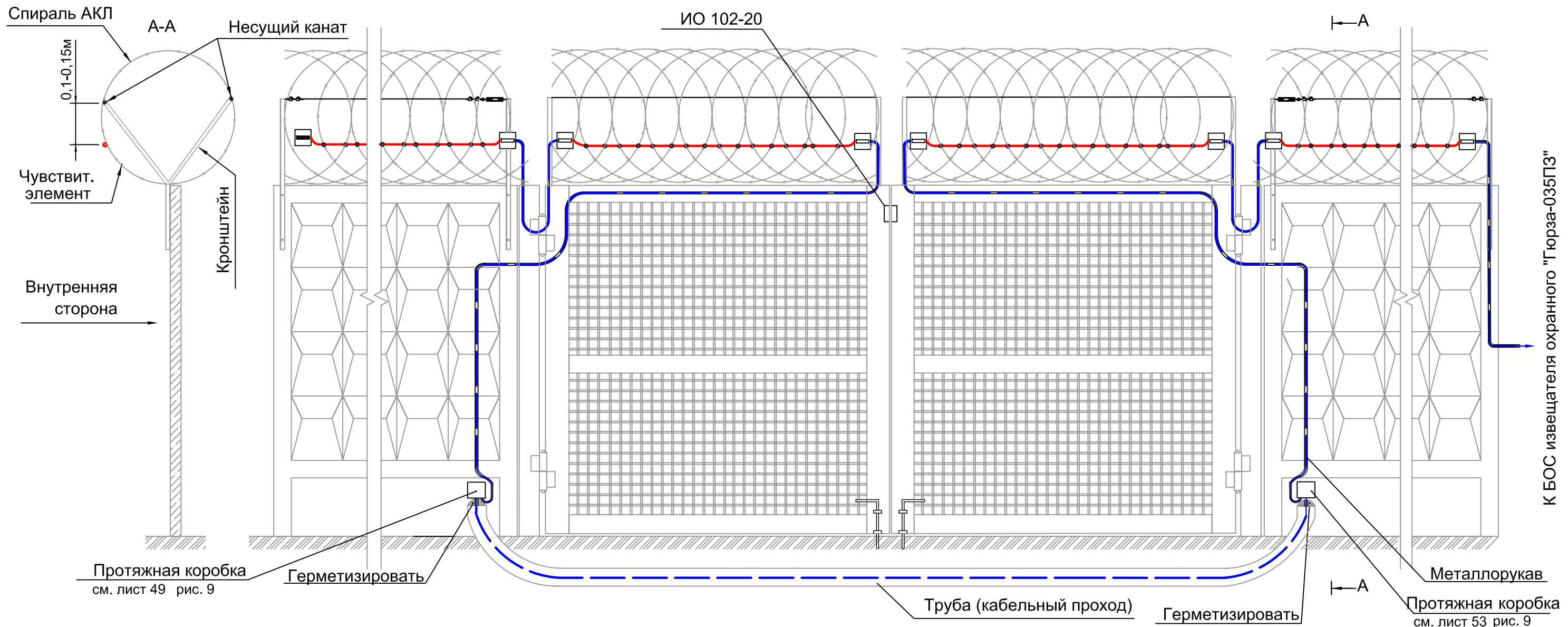
1. Обход ворот осуществляется кабелем РК 50-2-16 ГОСТ 11326.65-79.
2. Прокладку кабеля РК 50-2-16 под воротами выполнять в трубе диаметром не менее 50 мм. Рекомендуется устанавливать протяжные коробки или шкафы.
3. Участки кабеля РК 50-2-16 от переходной муфты до протяжной коробки выполнять в металлорукаве Ø8 мм.
4. Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. лист 29, лист 33 п. 2-5.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".				
						Методические материалы				
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата			44		
Разработал	Казакова						Прокладка чувствительного элемента с исключением ворот из зоны охраны	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Проверил	Гордеев									
Н.контр.	Богданов									
ГИП	Скирневская									

Взаим. инв. №
Инв. № 01 мм

Подпись и дата

Инв. № подл.



Спецификация на одну зону охраны длиной до 500м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный трибо-электрический "Гюрза-035ПЗ"	1	компл.	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	ФИАК.425212.004 ТУ	Извещ. охр. "ИО 102-20 АЗМ"	1	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
	ТУ 4883-001-12016868-2002	Металлорукав d8 мм	20	м	
	СНЛБ.434412.001	Муфта переходная	6	шт	
	ТУ 3464-004-01395331-2010	Коробка протяжная У996 IP54	2	шт	

1. Данная схема оборудования ограждения и ворот используется в том случае, когда инженерная укрепленность основного ограждения и полотна ворот не предполагает преодоление их методом пролома. Основной метод преодоления - перелаз. Схему оборудования сетчатых ворот при включении их в зону охраны см. лист 66.
2. Обход ворот осуществляется кабелем РК 50-2-16 ГОСТ 11326.65-79.
3. Прокладку кабеля РК 50-2-16 под воротами выполнять в трубе диаметром не менее 50 мм. Рекомендуется устанавливать протяжные коробки или шкафы.
4. Участки кабеля РК 50-2-16 от переходной муфты до протяжной коробки выполнять в металлорукаве Ø8 мм.
5. Ворота должны быть оборудованы фиксатором для неподвижности в закрытом состоянии. На створки ворот установить извещатель охранный магнитоконтактный для блокировки ворот на открывание, а также для контроля положения створок (открыто/закрыто).
6. Извещатель охранный магнитоконтактный следует включать в ППК отдельным шлейфом сигнализации.
7. Запрещается включать извещатель охранный магнитоконтактный в шлейф чувствительного элемента извещателя охранного "Гюрза-035ПЗ".
8. Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. лист 29, лист 33 п. 2-5.

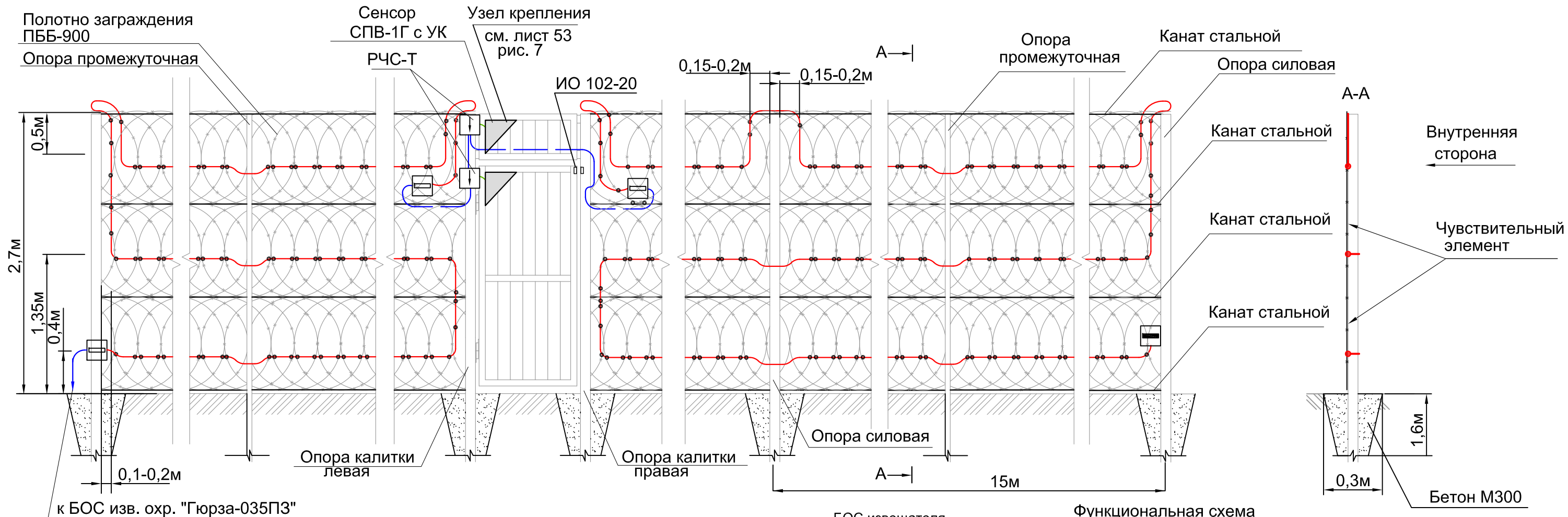
Взаим. инв.№
Инв. № 01мм

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".				
						Методические материалы				
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			45		
Разработал	Казакова						Прокладка чувствительного элемента по козырьку заграждения с включением ворот в зону охраны	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Проверил	Гордеев									
Н.контр.	Богданов									
ГИП	Скирневская									

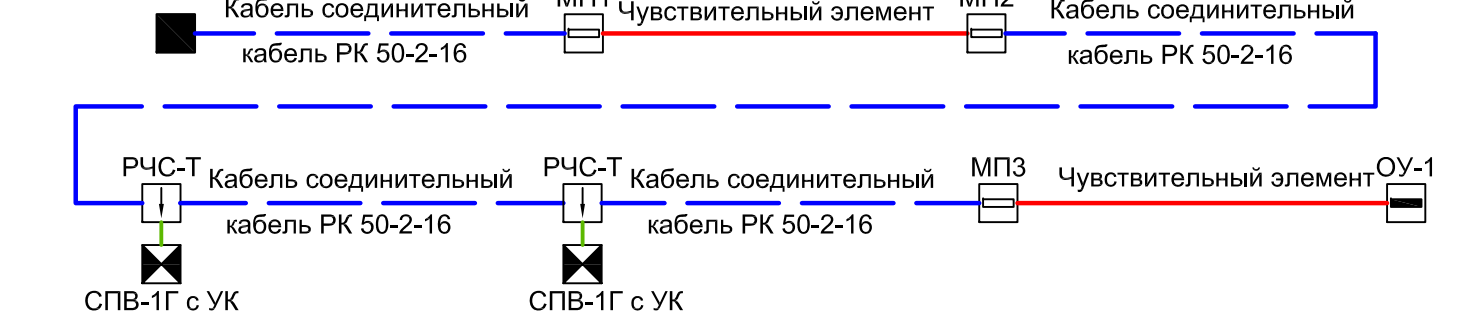
ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА С ВКЛЮЧЕНИЕМ КАЛИТКИ В ЗОНУ ОХРАНЫ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранной трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	ФИАК.425212.004 ТУ	Извещатель охр. ИО 102-20 АЗМ	1	шт	
	ТУ 4883-001-12016868-2002	Металлорукав d8 мм	10	м	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
	СНЛБ.434412.001	Муфта переходная	2	шт	
	"СПВ-1Г" СНЛБ.301324.001	Сенсор с узлом крепления (УК)	2	шт	
	"РЧС-Т" СНЛБ.687416.001	Регулятор чувствительности сенсора	2	шт	

БОС извещателя охранного "Гюрза-035ПЗ"



1. Прокладку кабеля РК 50-2-16 над калиткой выполнять в металлорукаве d8 мм.
2. Участки кабеля РК 50-2-16 от переходных муфт до РЧС-Т выполнять в металлорукаве d8 мм.
3. Регулятор чувствительности сенсора РЧС-Т устанавливается рядом с сенсором СПВ-1Г с УК (см. лист 53 рис.7).
4. Требования к ограждению см. лист 10 п. 1-3.
5. Указания по креплению ЧЭ на ограждении см. лист 10 п.4
6. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

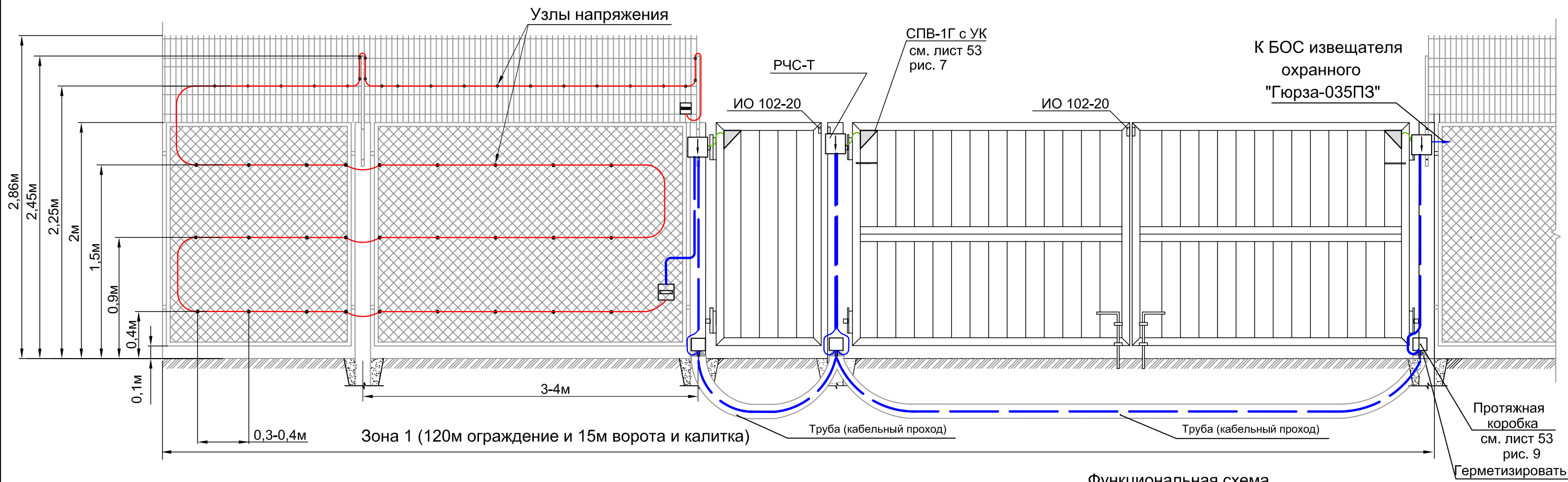
						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".			
						Методические материалы			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
2		Зам.	2-2021				46		
Разработал	Казакова								
Проверил	Гордеев								
Н.контр.	Богданов					Прокладка чувствительного элемента с включением калитки в зону охраны	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		
ГИП	Скирневская								

Взаим. инв.№
Инд. № 01мм

Подпись и дата

Инд.№ подл.

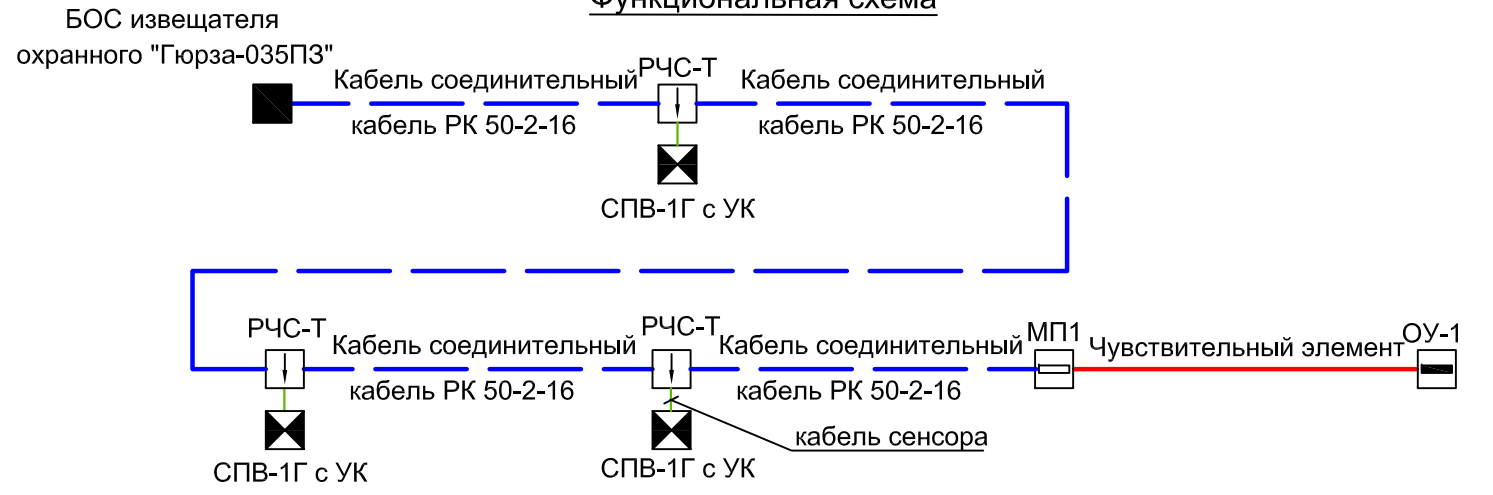
ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА С ВКЛЮЧЕНИЕМ КАЛИТКИ И ВОРОТ В ЗОНУ ОХРАНЫ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 135м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный трибо-электрический "Гюрза-035ПЗ"	1	компл.	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	"ИО102-20 АЗМ" ФИАК.425212.004 ТУ	Извещатель охр. ИО 102-20	2	шт	
Материалы					
	ТУ 4883-001-12016868-2002	Металлорукав d8 мм	30	м	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
	ТУ 3464-004-01395331-2010	Коробка протяжная У996 IP54	3	шт	
	"СПВ-1Г" СНЛБ.301324.001	Сенсор с узлом крепления (УК)	3	шт	
	"РЧС-Т" СНЛБ.687416.001	Регулятор чувствительности сенсора	3	шт	

Функциональная схема



1. Указания по прокладке кабелей в зоне ворот см. лист 45
2. Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. лист 12 п. 1-5 и лист 31 п. 2-5.

Взаим. инв. № Инв. № 01мм
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".			
						Методические материалы			
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата			47	
Разработал	Казакова					Прокладка чувствительного элемента с включением калитки и ворот в зону охраны			
Проверил	Гордеев								
Н.контр.	Богданов								
ГИП	Скирневская								
							АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

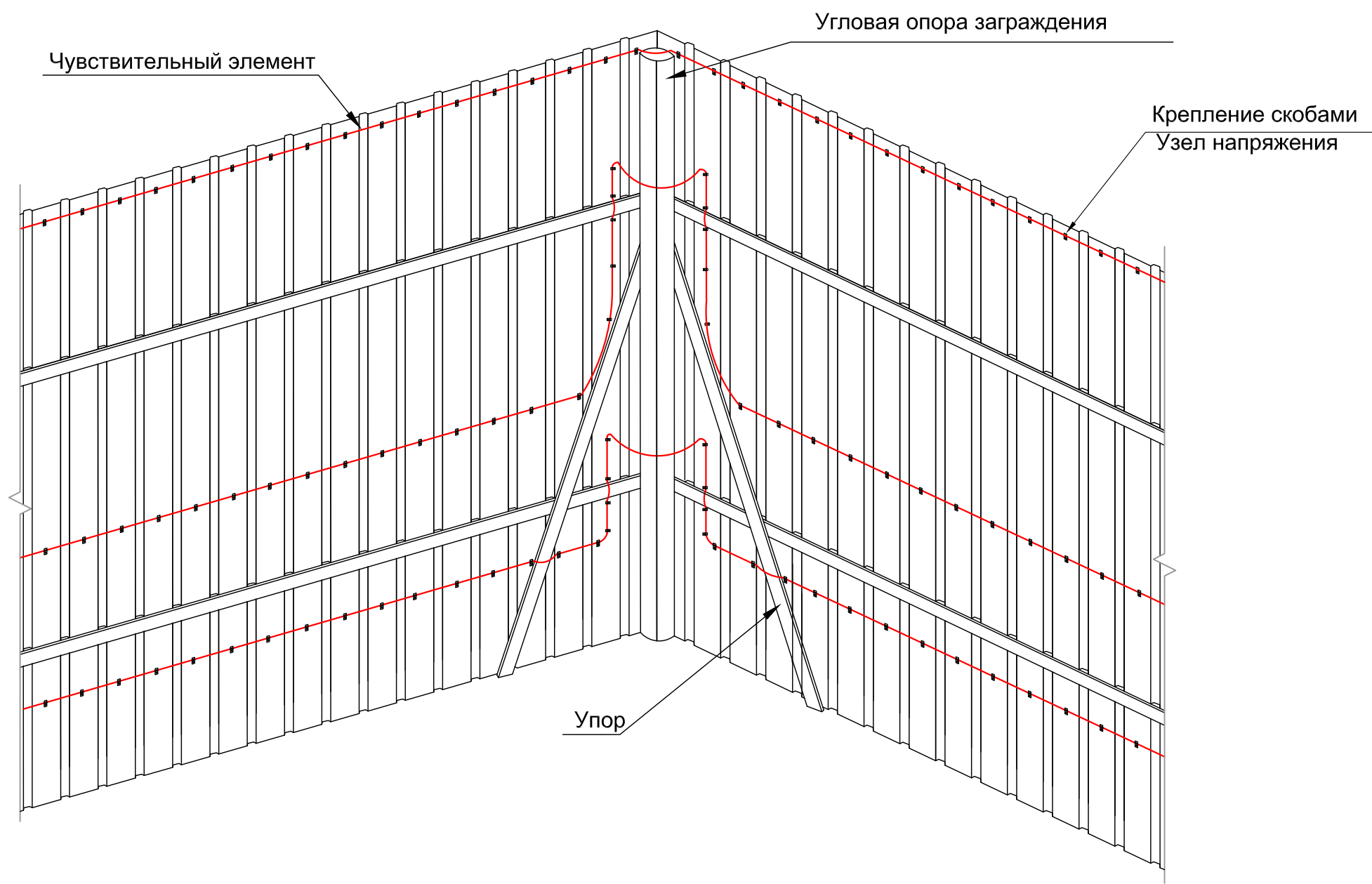


Рис. 1
Прокладка чувствительного элемента на повороте заграждения из металлических листов с двумя горизонтальными элементами каркаса

1. Чувствительный элемент крепить оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их на заклепках к заграждению через каждые 0,3-0,4м (см. лист 52, рис. 2). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
2. Вблизи угловых опор чувствительный элемент проложить с петлями для локального повышения чувствительности.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".				
						Методические материалы				
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата			48		
Разработал		Казакова					Прокладка чувствительного элемента на поворотах заграждений	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Проверил		Гордеев								
Н.контр.		Богданов								
ГИП		Скирневская								

Взаим. инв.№ Инв. № 01мм
Подпись и дата
Инв.№ подл.

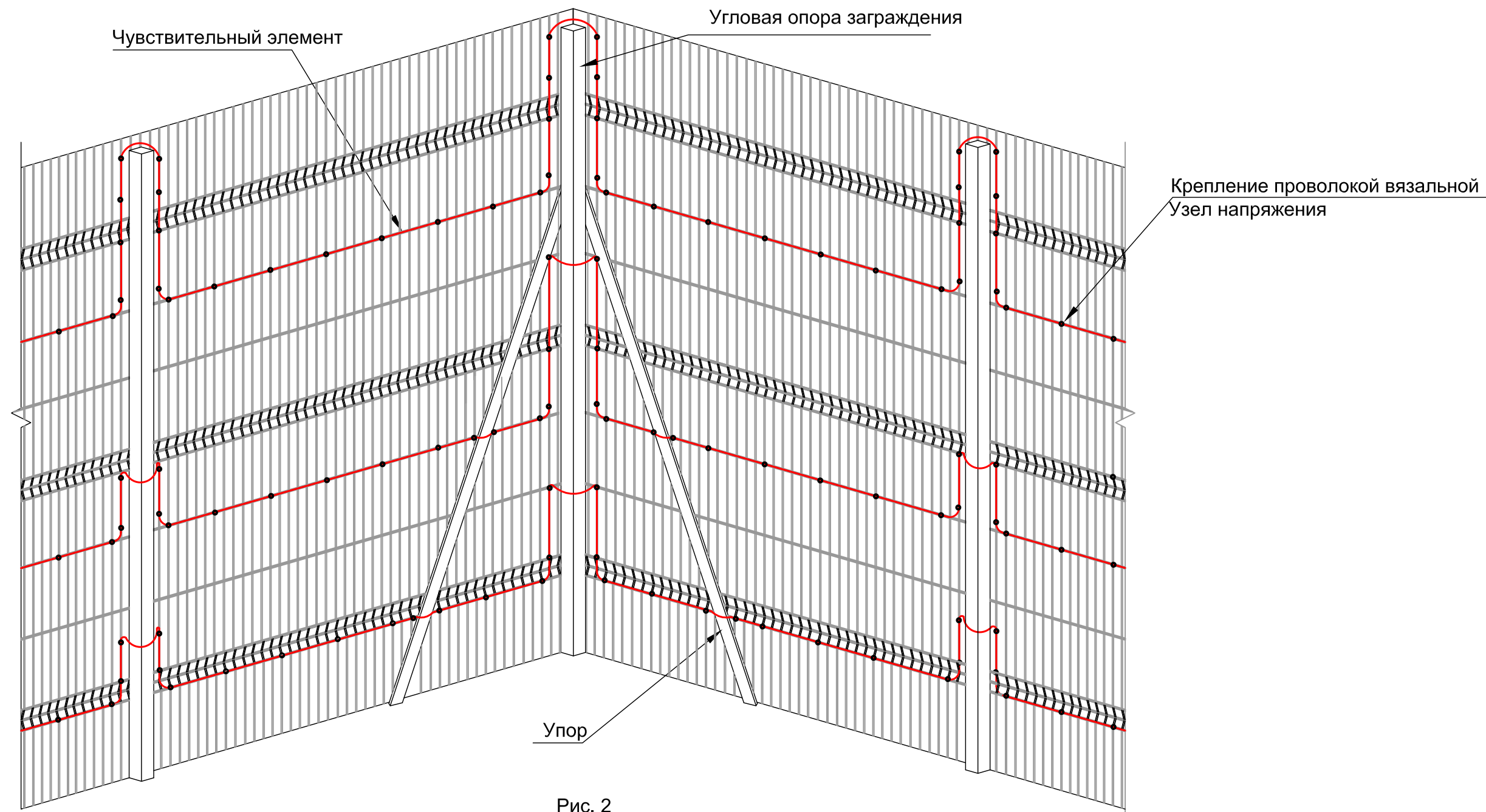


Рис. 2
Прокладка чувствительного элемента на повороте заграждения типа FENSYS GARD

1. Крепление чувствительного элемента осуществлять вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,25-0,3 м, вблизи опор - через 0,1-0,15 м. Скрутку проволоки следует выполнять до начала видимой деформации оболочки кабеля (см. лист 52, рис. 5).
2. Вблизи угловых опор чувствительный элемент проложить с петлями для локального повышения чувствительности.

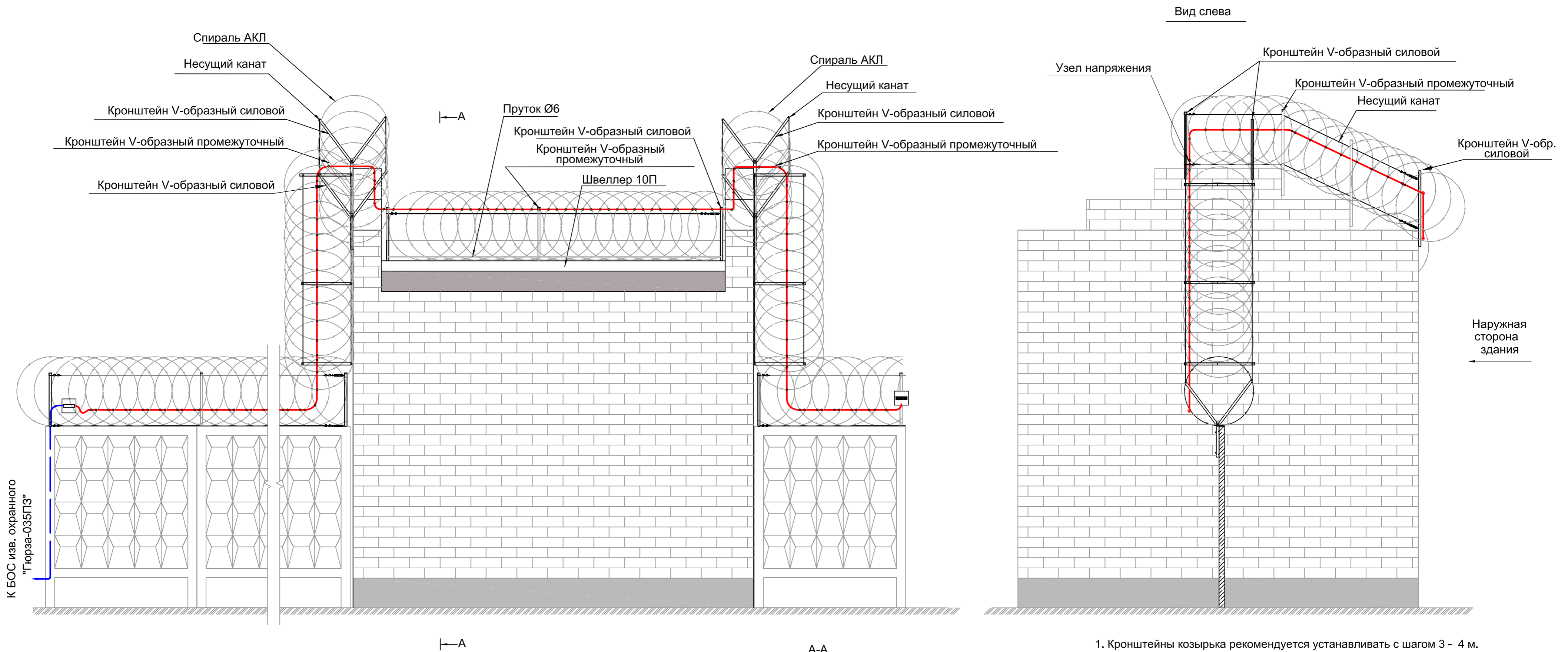
						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".				
						Методические материалы				
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата			49		
Разработал		Казакова					Прокладка чувствительного элемента на поворотах заграждений	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Проверил		Гордеев								
Н.контр.		Богданов								
ГИП		Скирневская								

Взаим. инв.№
Инв. № 01 мм

Подпись и дата

Инв.№ подл.

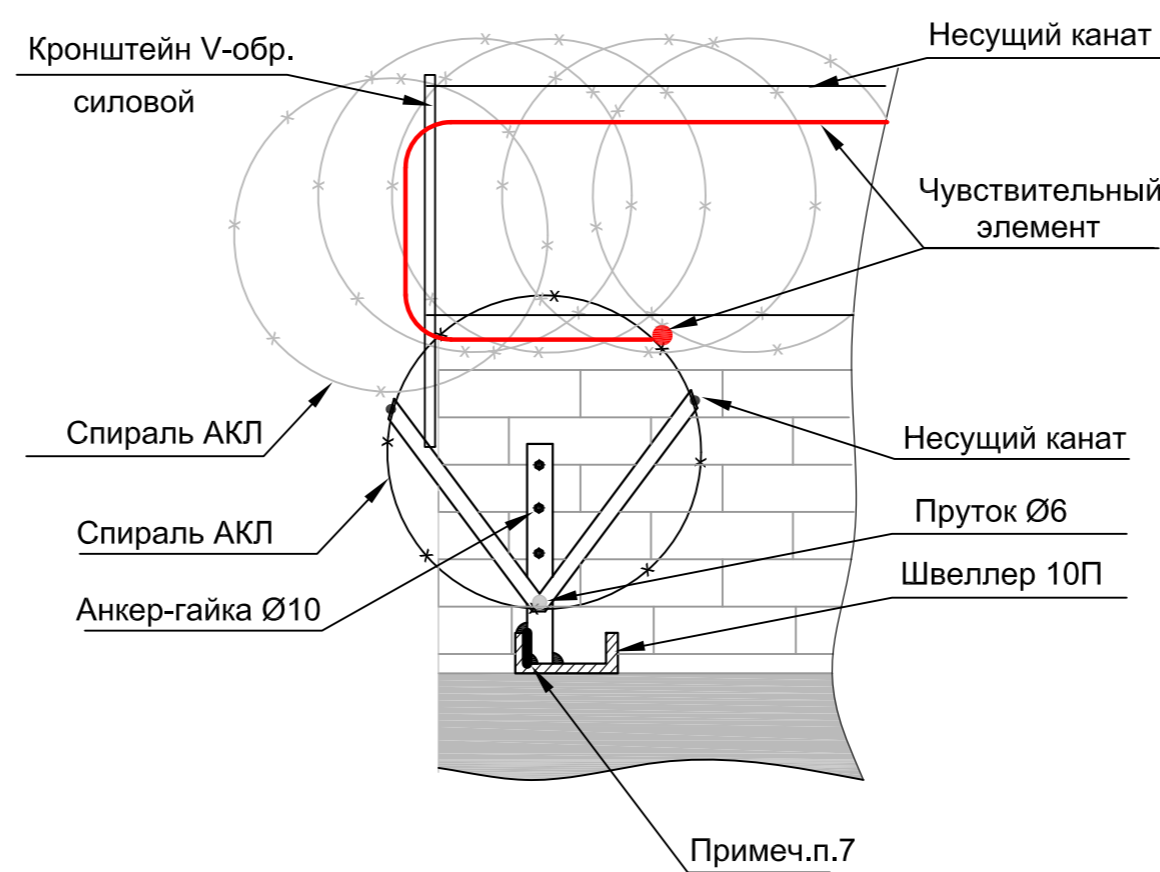
ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО КОЗЫРЬКУ ЗАГРАЖДЕНИЯ ИЗ СПИРАЛИ АКЛ НА КРЫШЕ ЗДАНИЯ



1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать с шагом 3 - 4 м.
2. По козырьку, на стенах здания в качестве несущих канатов использовать стальной канат ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм.
3. По плоской крыше в качестве несущих канатов использовать по верхним линиям стальной канат ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм, по нижней линии - прутку диаметром 6 мм.
4. Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 70 кгс.
5. Витки спирали АКЛ к тросу и прутку крепить оцинкованной проволокой Ø1,6 мм (см. лист 29 п. 5,6).
6. Силовые кронштейны крепить к стене анкер-гайками Ø10.
7. По плоской крыше швеллер 10П ГОСТ 8240-97 варить к кронштейнам силовым полуавтоматической сваркой по контуру прилегания.
8. По плоской крыше кронштейны промежуточные варить к швеллеру 10П полуавтоматической сваркой по контуру прилегания.
9. Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. лист 33 п. 4,5.

Спецификация на одну зону охраны

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
	"Гюрза-035ПЗ"		1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	(0,8кг на 100м)



СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".				
Методические материалы				
2	Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист №Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова			
Проверил	Гордеев			
Н.контр.	Богданов			
ГИП	Скирневская			
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов			Лист	Листов
			50	
Прокладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из спирали АКЛ на крыше здания			АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв.№
 Инв. № 01мм
 Подпись и дата
 Инв.№ подл.

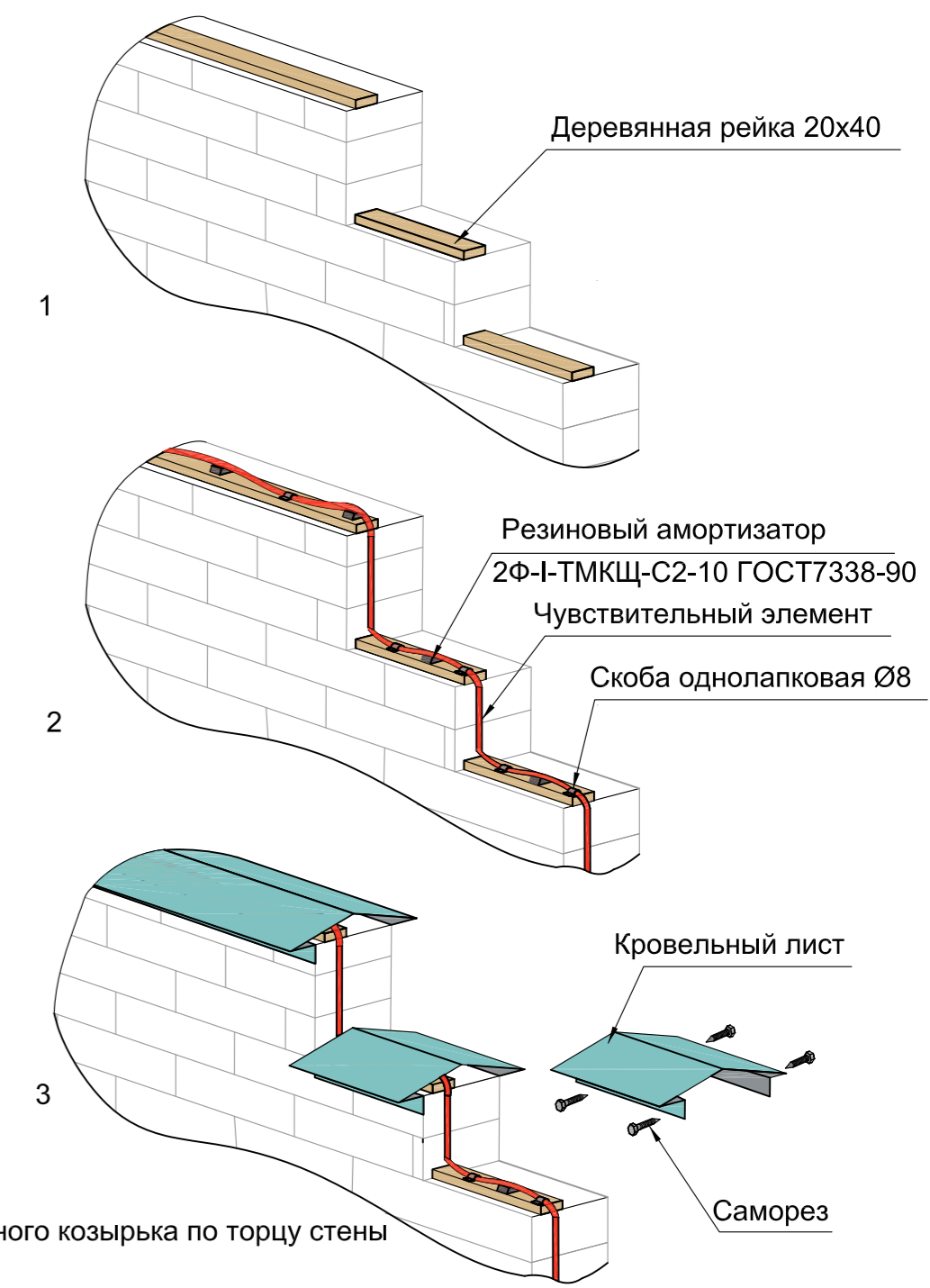
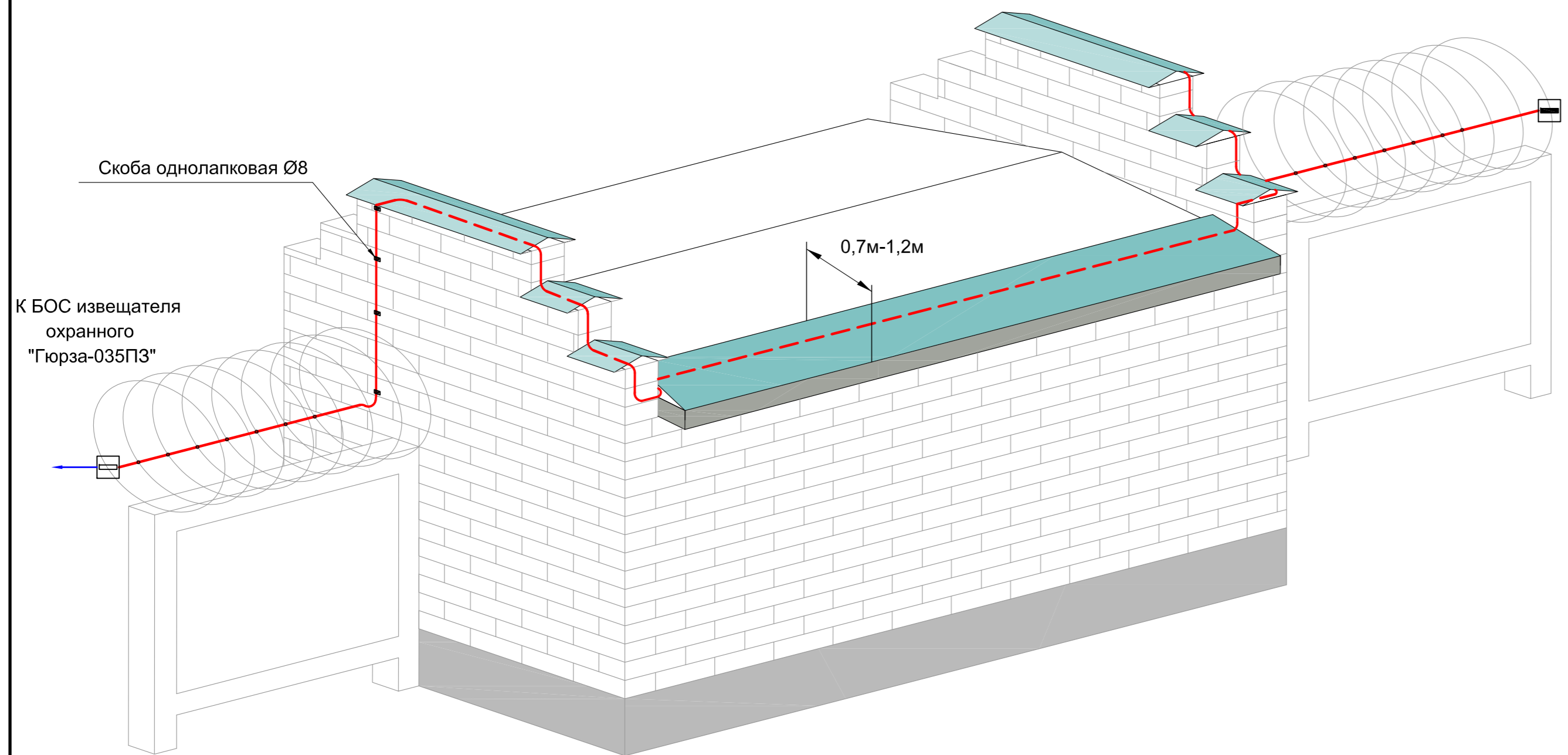


Рис 5. Монтаж нажимного козырька по торцу стены

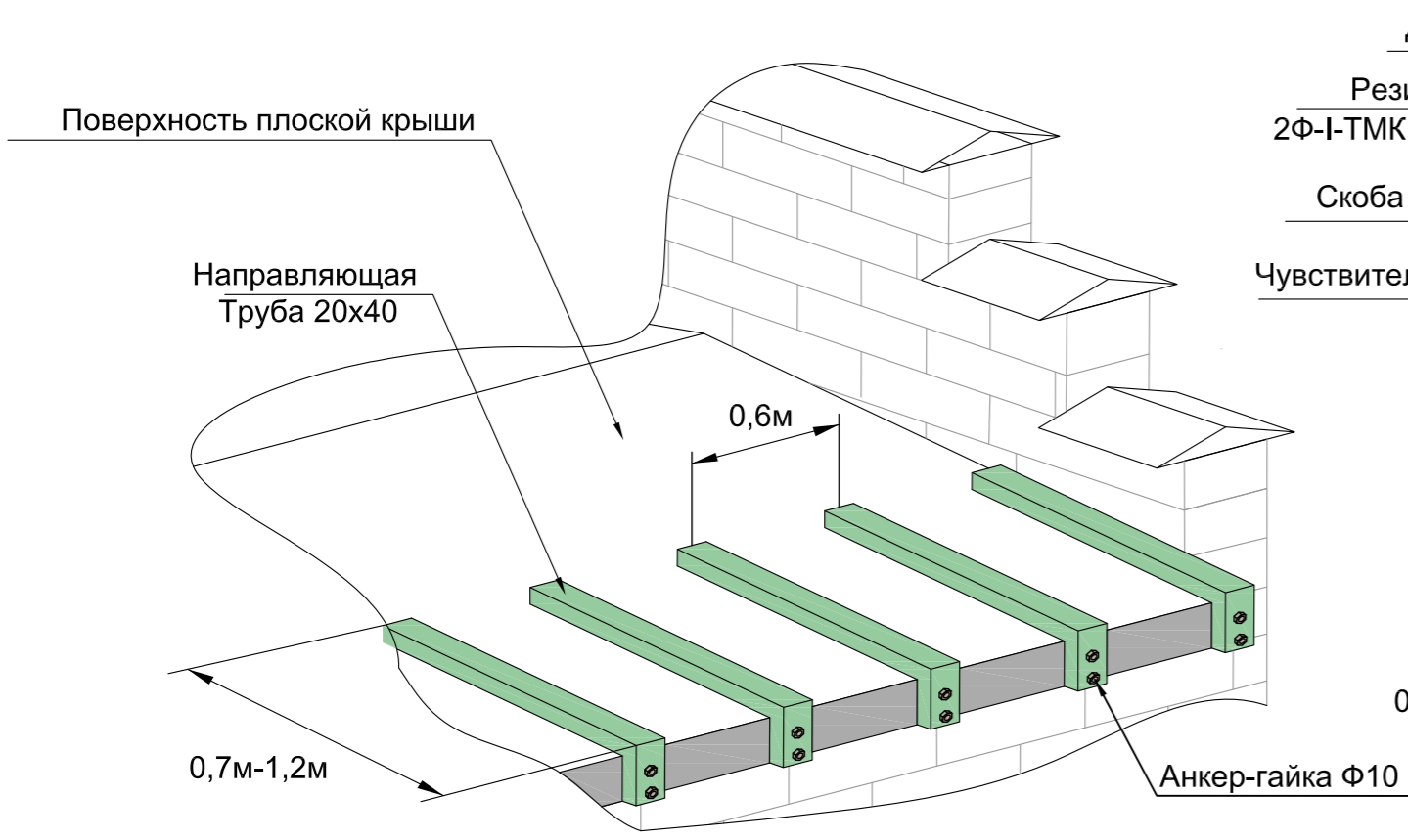


Рис 1. Установка направляющих нажимного козырька на поверхности плоской крыши.

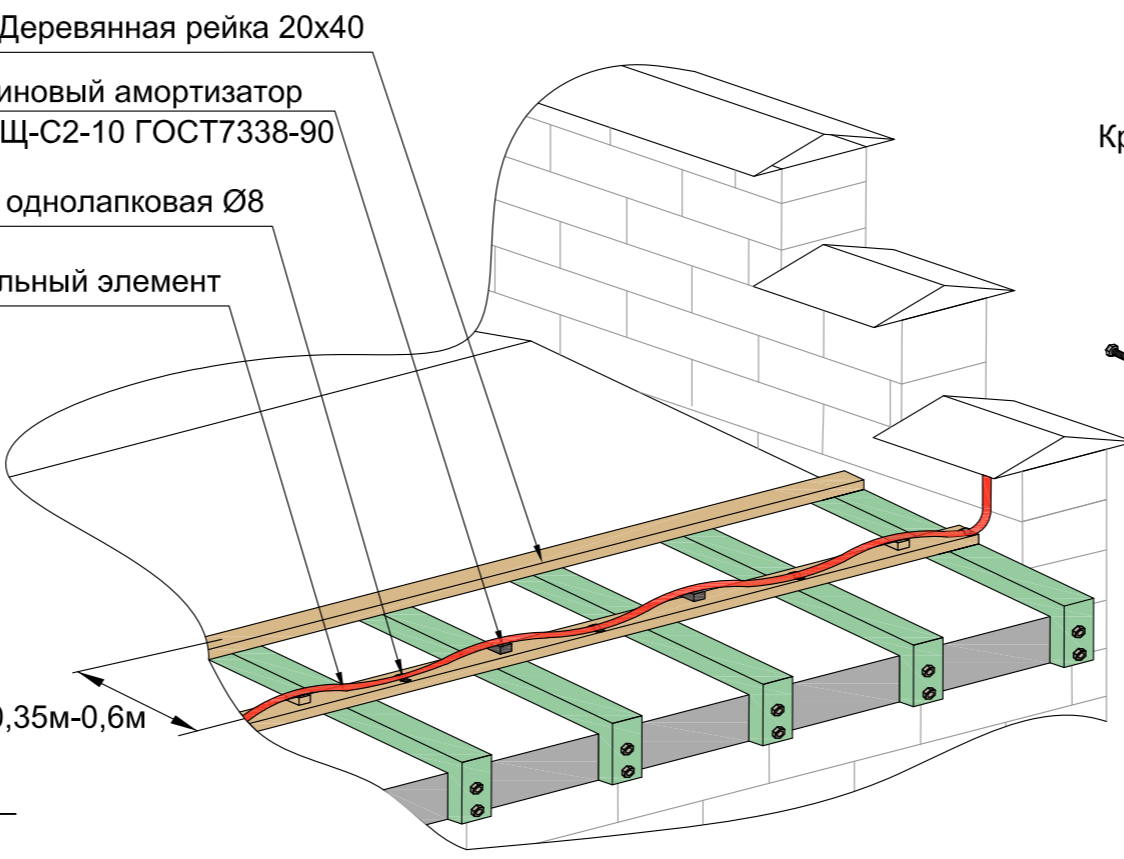


Рис 2. Установка деревянной рейки и прокладка чувствительного элемента

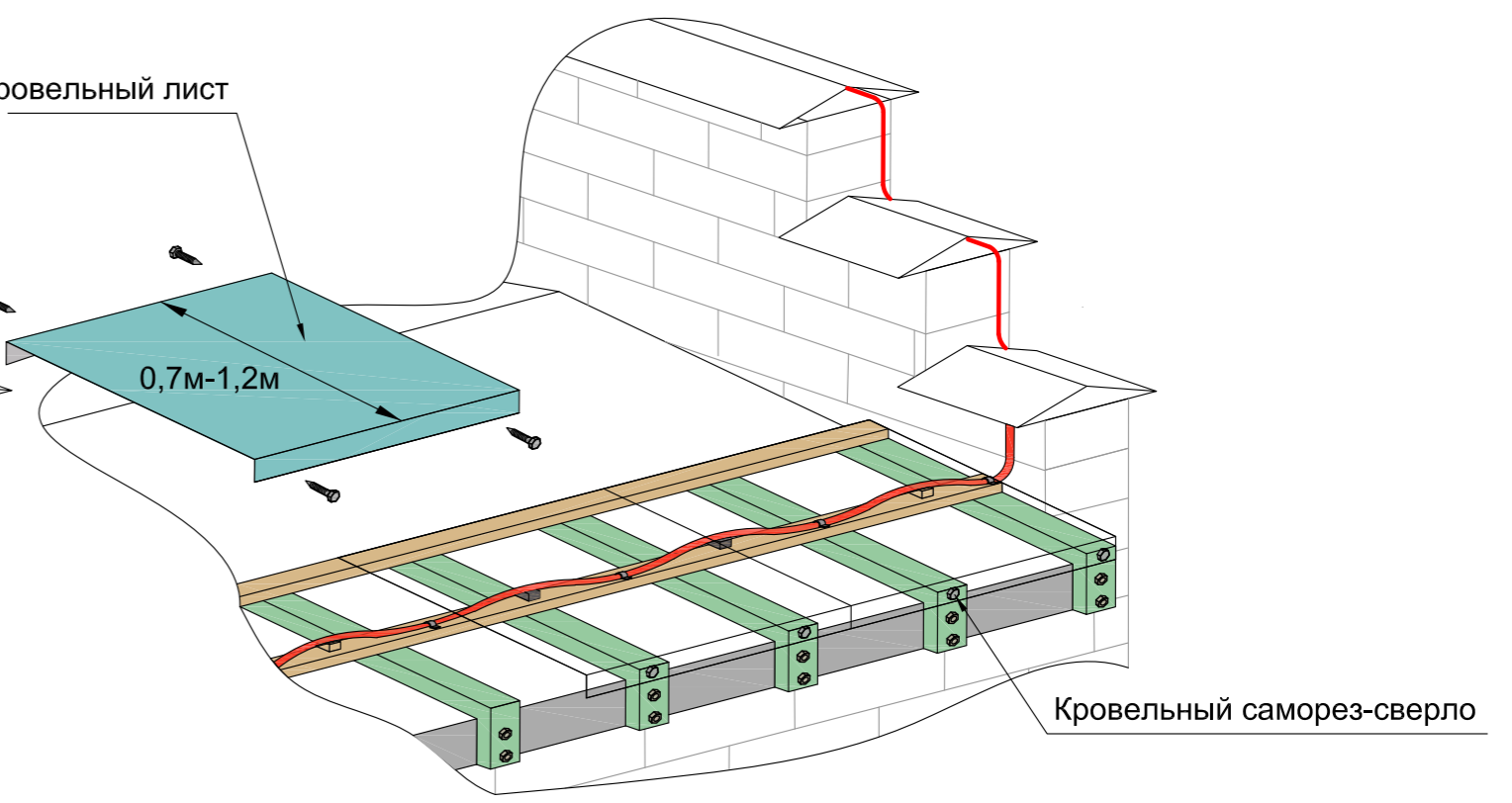


Рис 3. Монтаж кровельного листа

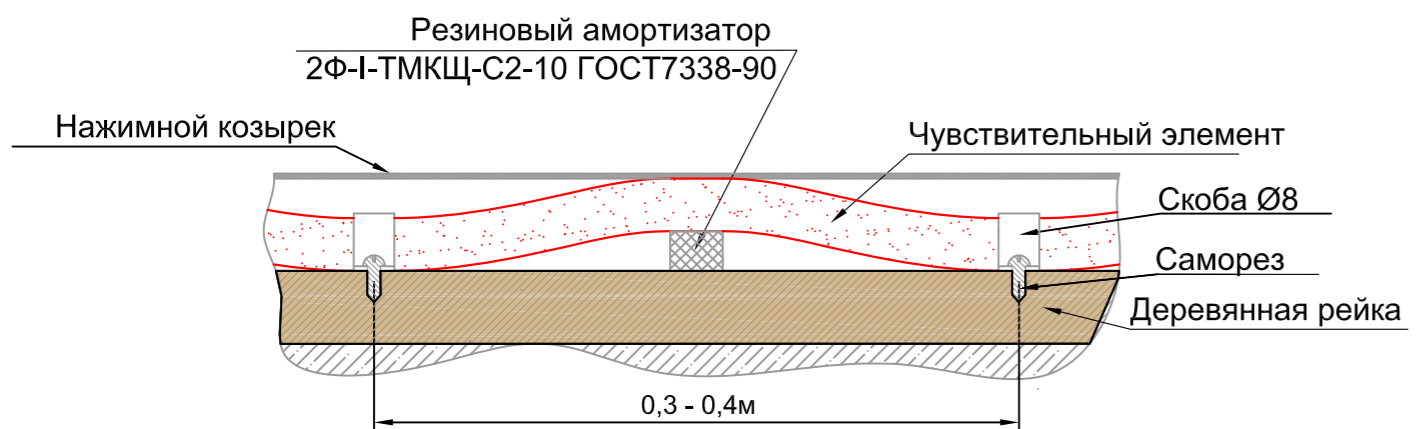


Рис 4. Монтаж чувствительного элемента к деревянной рейке

Чувствительный элемент плотно прижать между прокладками из резины и козырьком, с усилием не менее 2 кгс

2	Зам.	2-2021			
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов			Лист	Листов	
			51		
Прокладка чувствительного элемента под нажимным козырьком на крыше здания			АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взаим. инв.№ / Инв. № 01мм / Подпись и дата / Инв.№ подл.

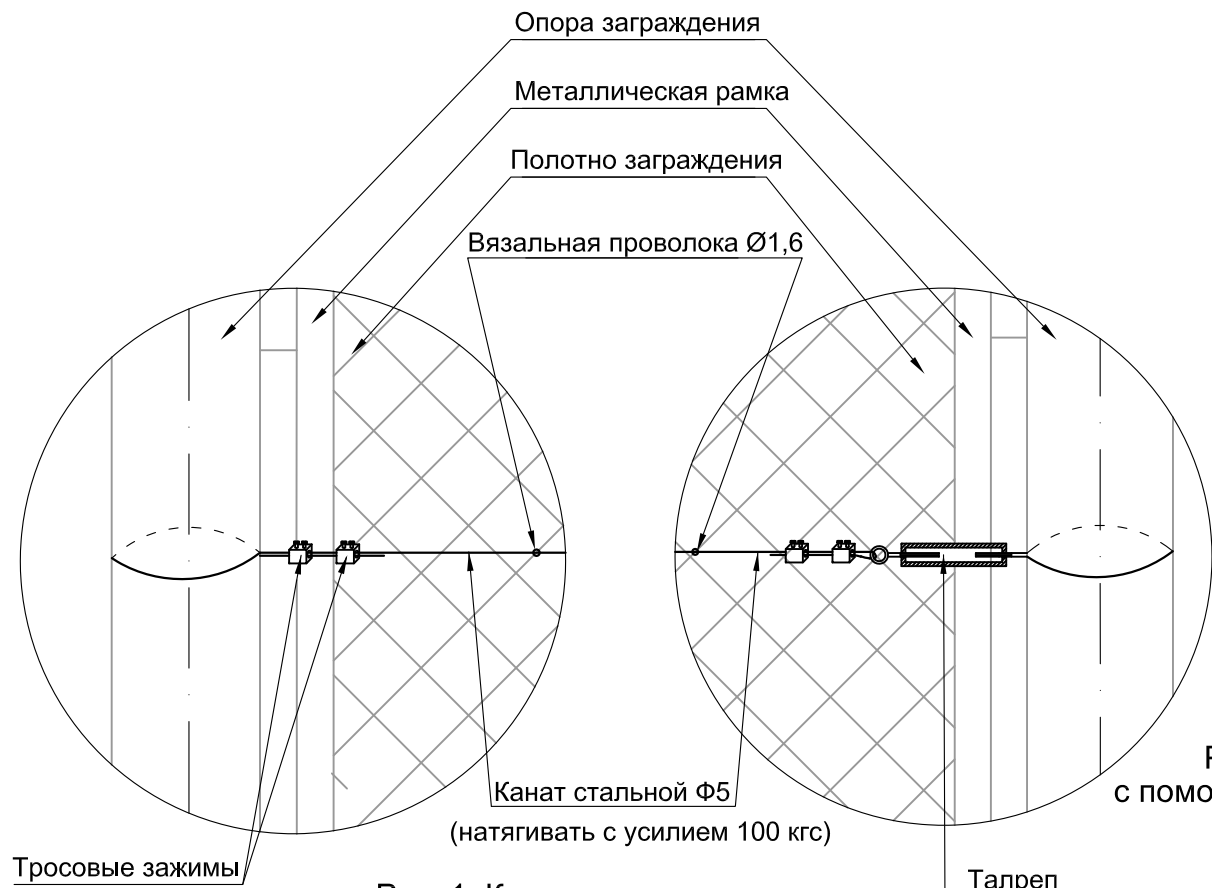


Рис. 1. Комплект для укрепления сетчатых заграждений (КУСЗ-25).

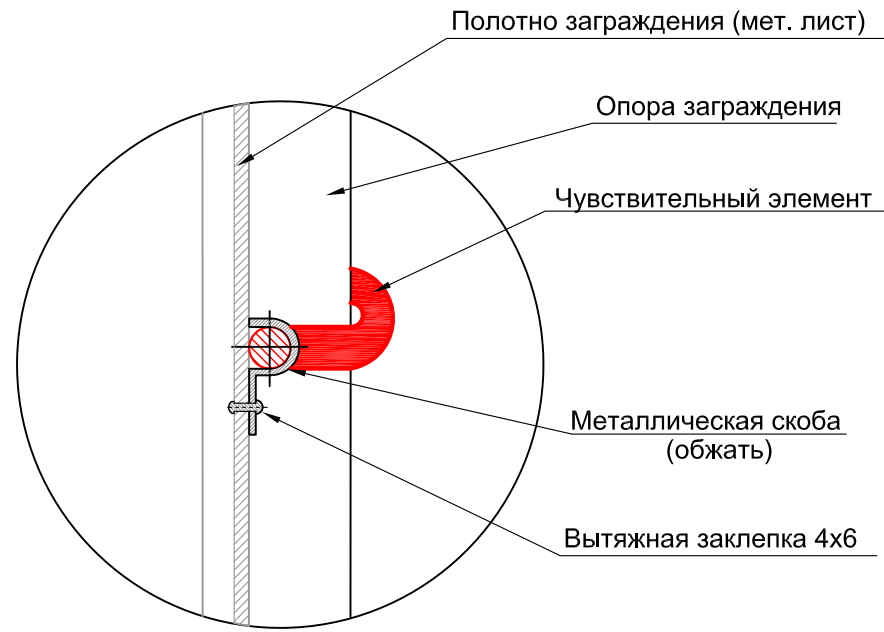


Рис. 2. Крепление чувствительного элемента с помощью скобы однолапковой к металлическому листу.

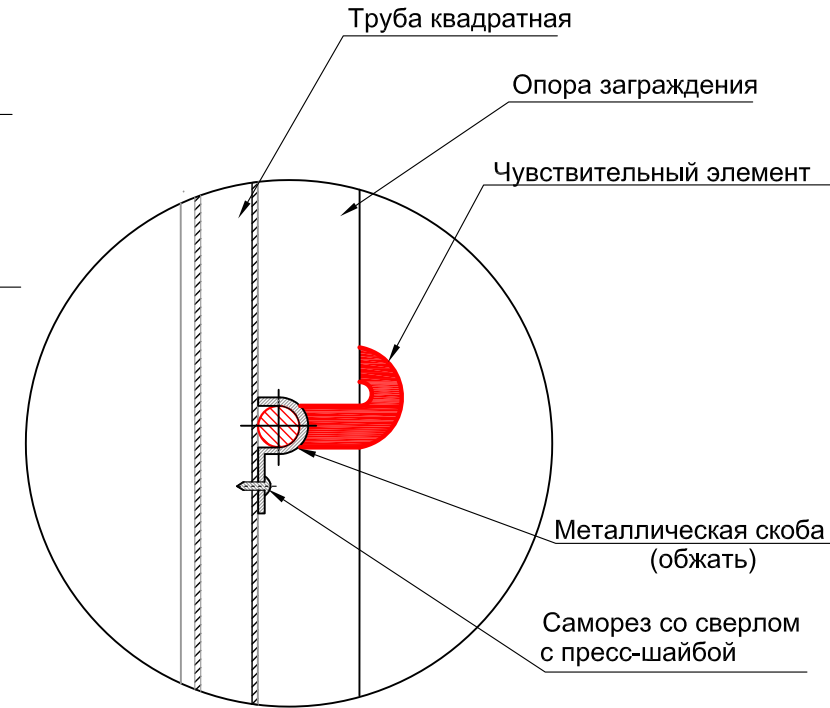


Рис. 3. Крепление чувствительного элемента с помощью скобы однолапковой к трубе квадратной.

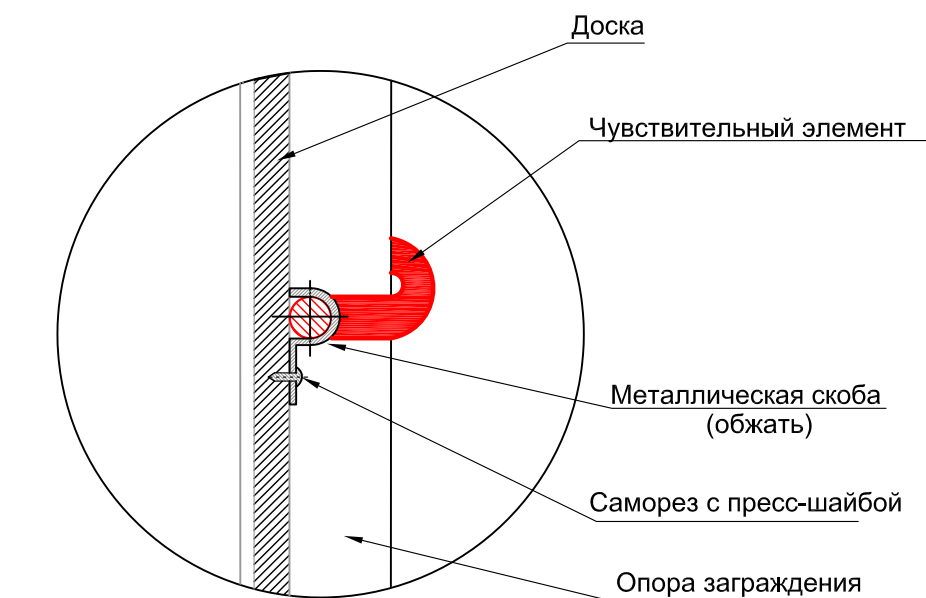


Рис. 4. Крепление чувствительного элемента с помощью скобы однолапковой к доске.

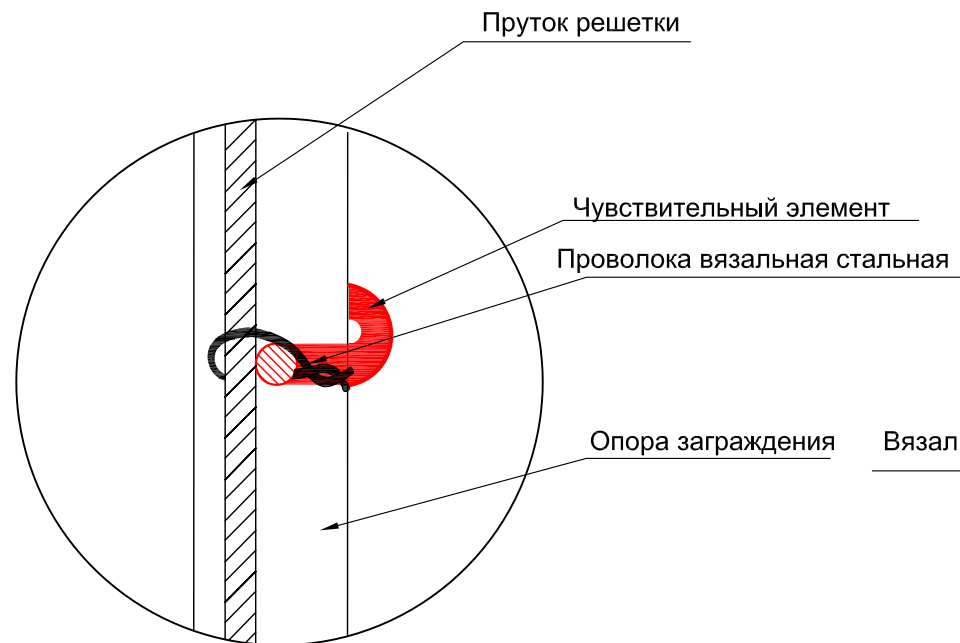


Рис. 5. Крепление чувствительного элемента к прутку решетки с помощью проволоки вязальной.

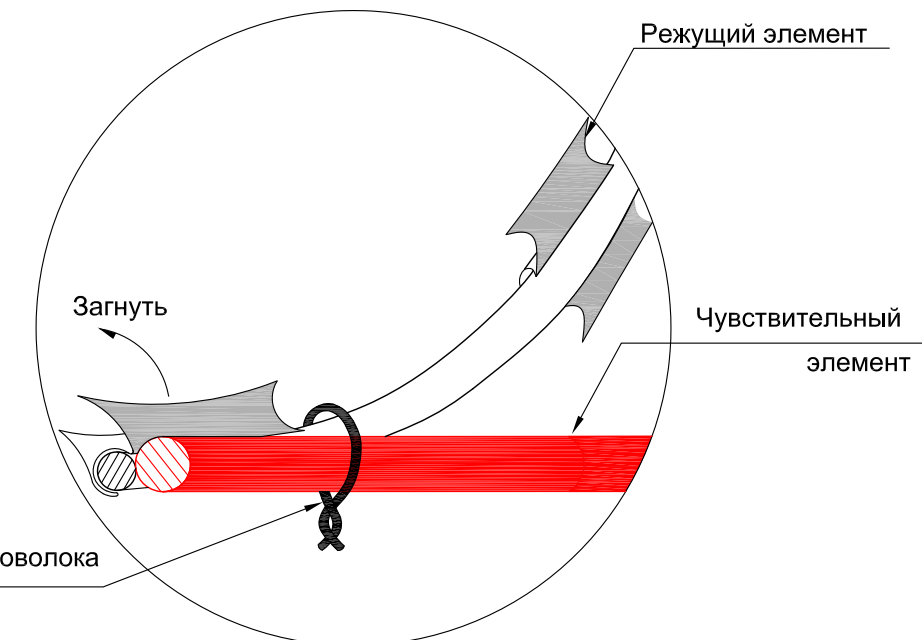


Рис. 6. Положение режущего элемента АКЛ в точке крепления чувствительного элемента.

Для создания "узлов напряжения" в местах крепления чувствительного элемента необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности. Деформация обеспечивается скруткой вязальной проволоки Ø1,6 и обжимом скобы Ø8.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".			
						Методические материалы			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
2			Зам. 2-2021					52	
Разработал		Казакова					Узлы и элементы конструкций	АО "НПП "СКИЗЭЛ"	
Проверил		Гордеев							
Н.контр.		Богданов							
ГИП		Скирневская							

Взаим. инв.№ Инв. № 01мм
Подпись и дата
Инв.№ подл.

УЗЛЫ И ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ

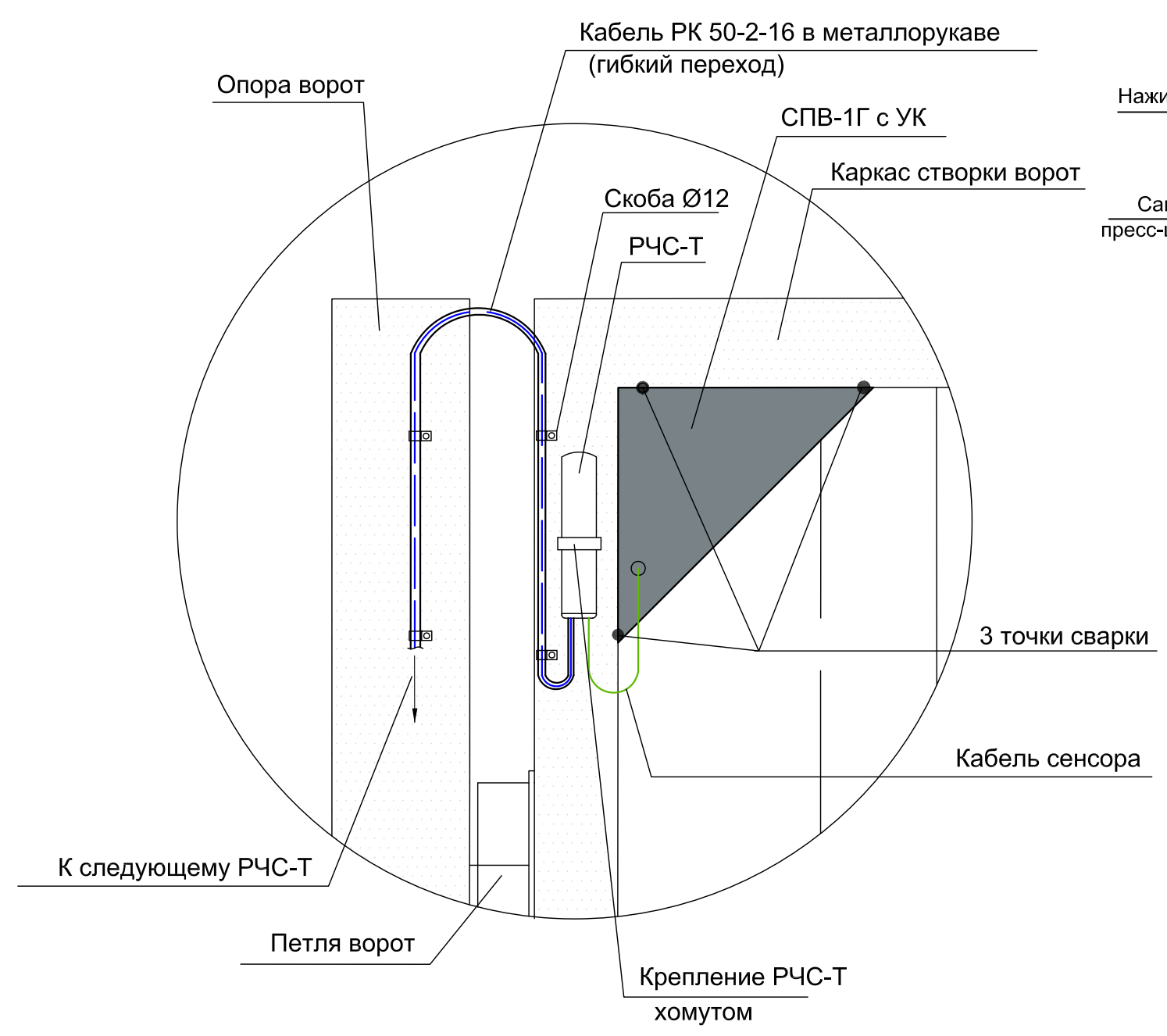


Рис. 7. Крепление СПВ-1Г с узлом крепления (УК) к створке ворот.

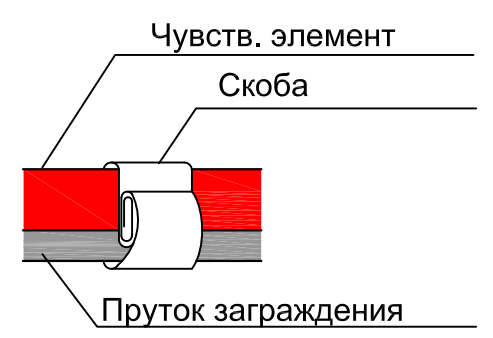


Рис 10. Скоба антисаботажная из плоской металлической ленты шириной 10мм

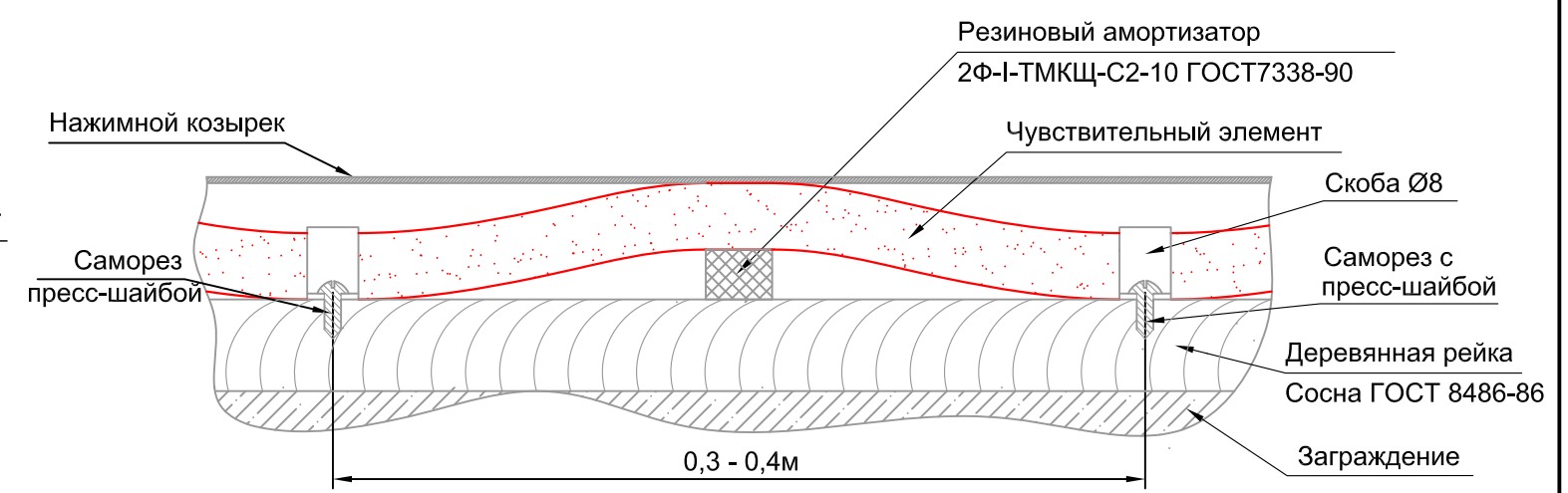


Рис. 8. Крепление чувствительного элемента под нажимным козырьком.

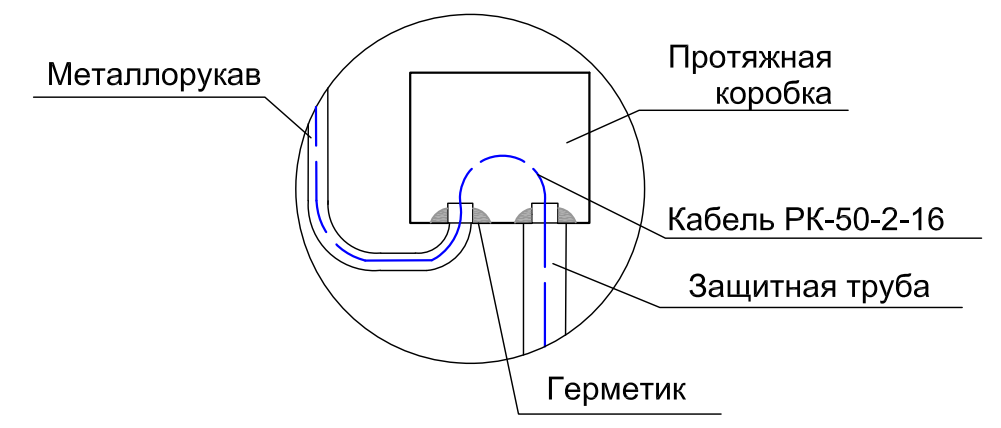


Рис. 9. Прокладка соединительного кабеля через протяжную коробку

Взаим. инв.№ Инв. № 01мм
Подпись и дата
Инв.№ подл.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
2		Зам. 2-2021						53	
Разработал	Казакова						Узлы и элементы конструкций	АО "НПП "СКИЗЭЛ"	
Проверил	Гордеев								
Н.контр.	Богданов								
ГИП	Скирневская								

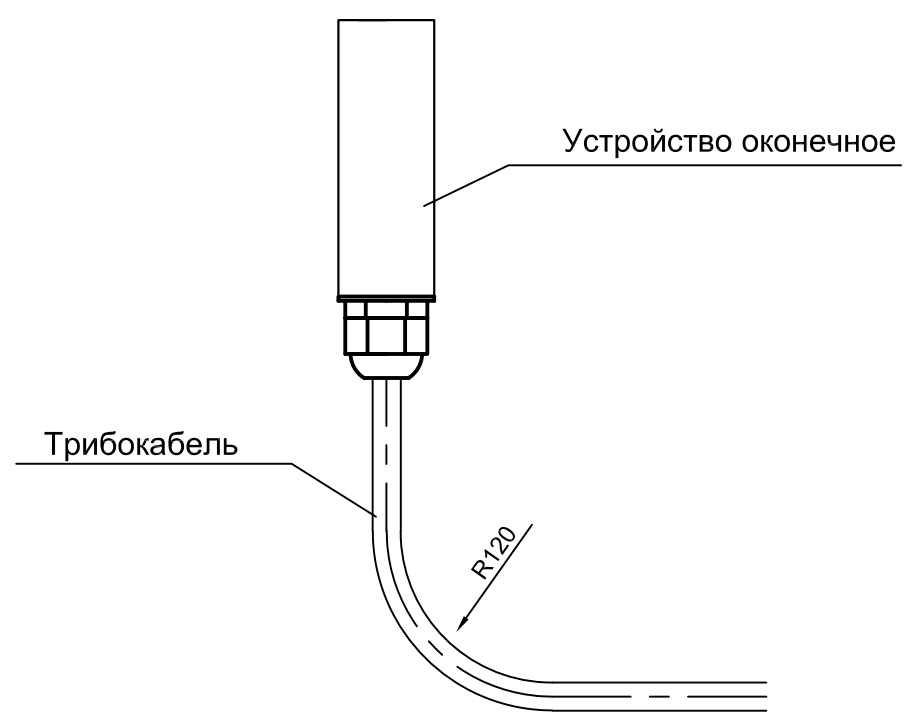


Рис. 1
Положение устройства оконечного при монтаже на заграждении
(рекомендуемый вариант)

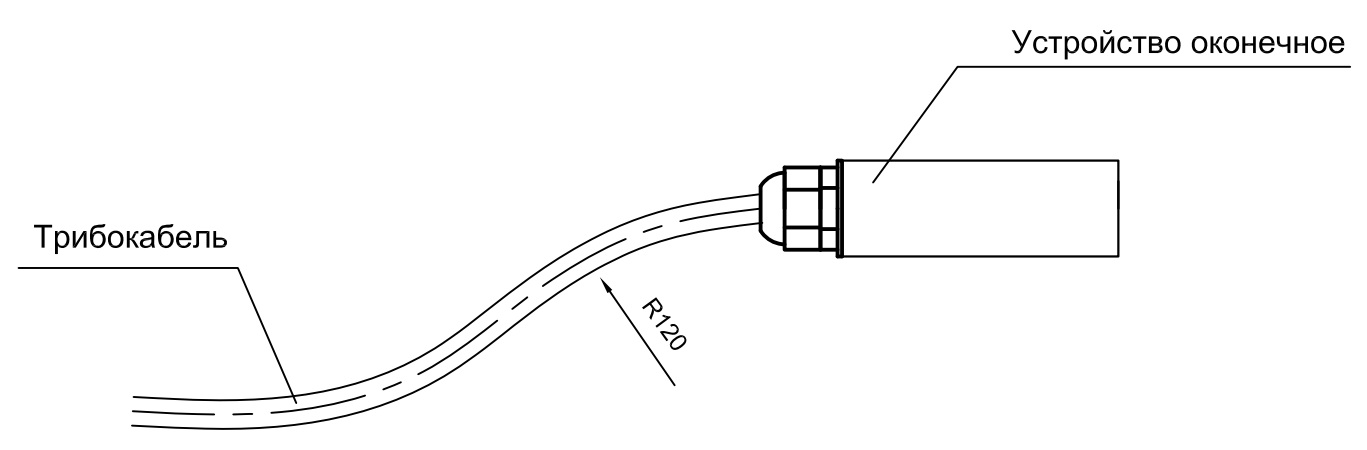


Рис. 2
Положение устройства оконечного при монтаже на заграждении
(допускаемый вариант)

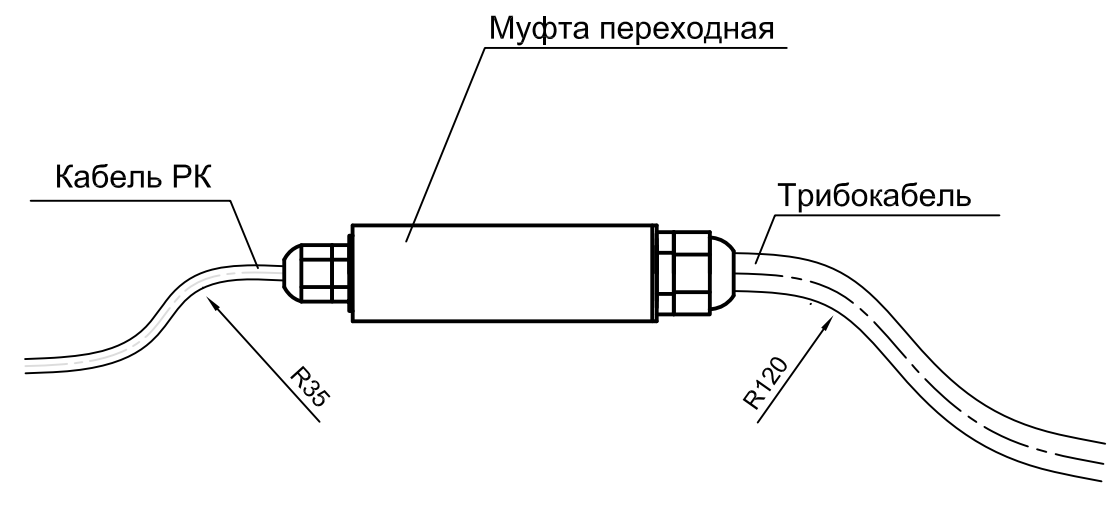


Рис. 3
Положение муфты переходной при монтаже на заграждении

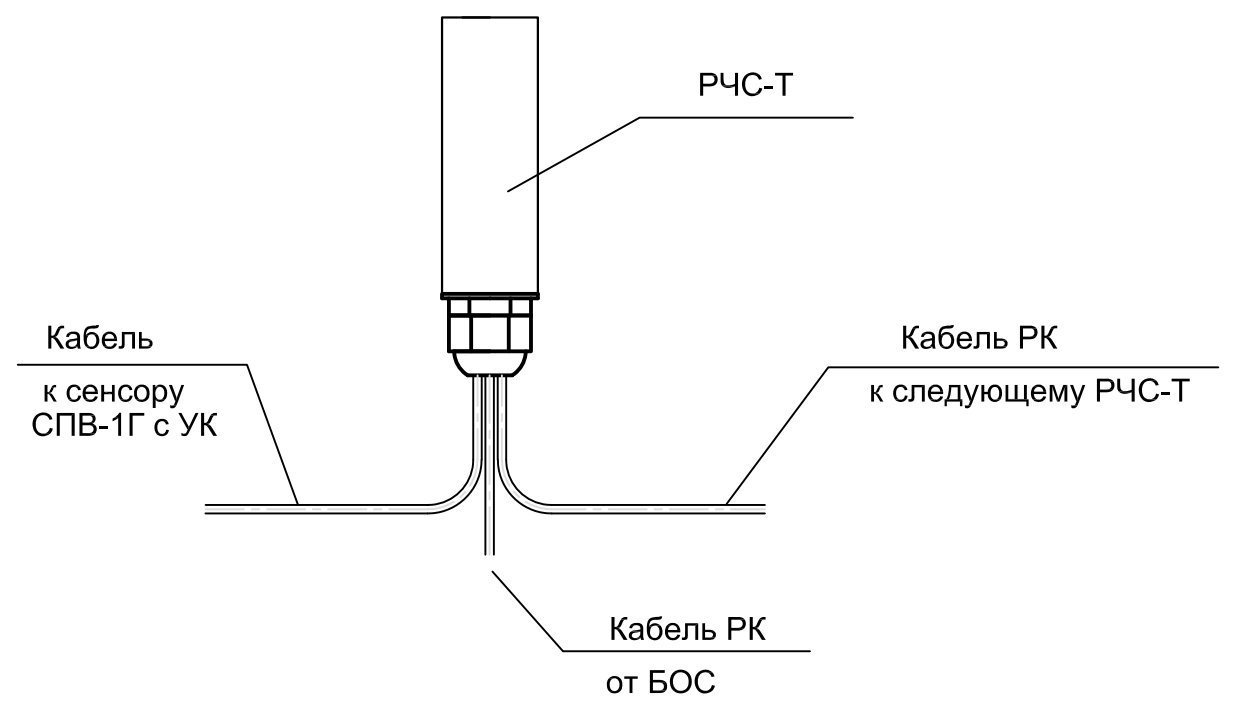
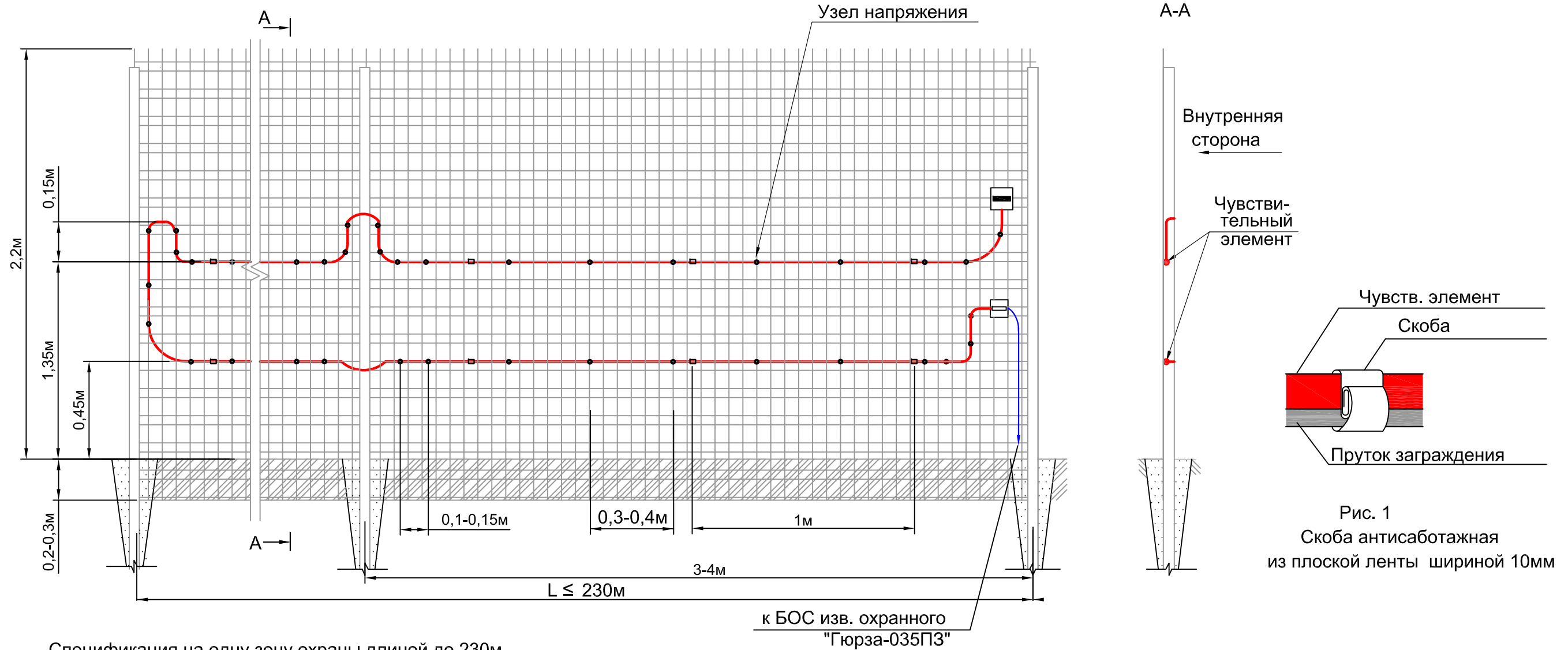


Рис. 4
Положение регулятора чувствительности сенсора РЧС-Т
при монтаже на заграждении

Взаим. инв.№ Инв. № 01мм
Подпись и дата
Инв.№ подл.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".				
						Методические материалы				
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата			54		
Разработал	Казакова						Положение муфты переходной, устройства оконечного и регулятора чувствительности сенсора при установке на заграждении	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Проверил	Гордеев									
Н.контр.	Богданов									
ГИП	Скирневская									

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ТИПА ССЦП, ЗАГЛУБЛЕННОЙ В ГРУНТ (на объектах особой важности)



Спецификация на одну зону охраны длиной до 230м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранной - трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	СНЛБ.741131.002	Скоба антисаботажная 10x80	500	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	(0,8кг на 100 м)

- Крепление чувствительного элемента к ССЦП осуществлять вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,4 м, вблизи опор - через 0,1 - 0,15 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления скрутку проволоки следует выполнять до начала видимой деформации оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Монтаж муфт и устройств окончных см. лист 5 п.4 и лист 54
- Скобой антисаботажной чувствительный элемент фиксируется к прутку ограждения. Скоба применяется для предотвращения попыток несанкционированного преодоления заграждения с применением технических средств методом нарушения крепления чувствительного элемента.

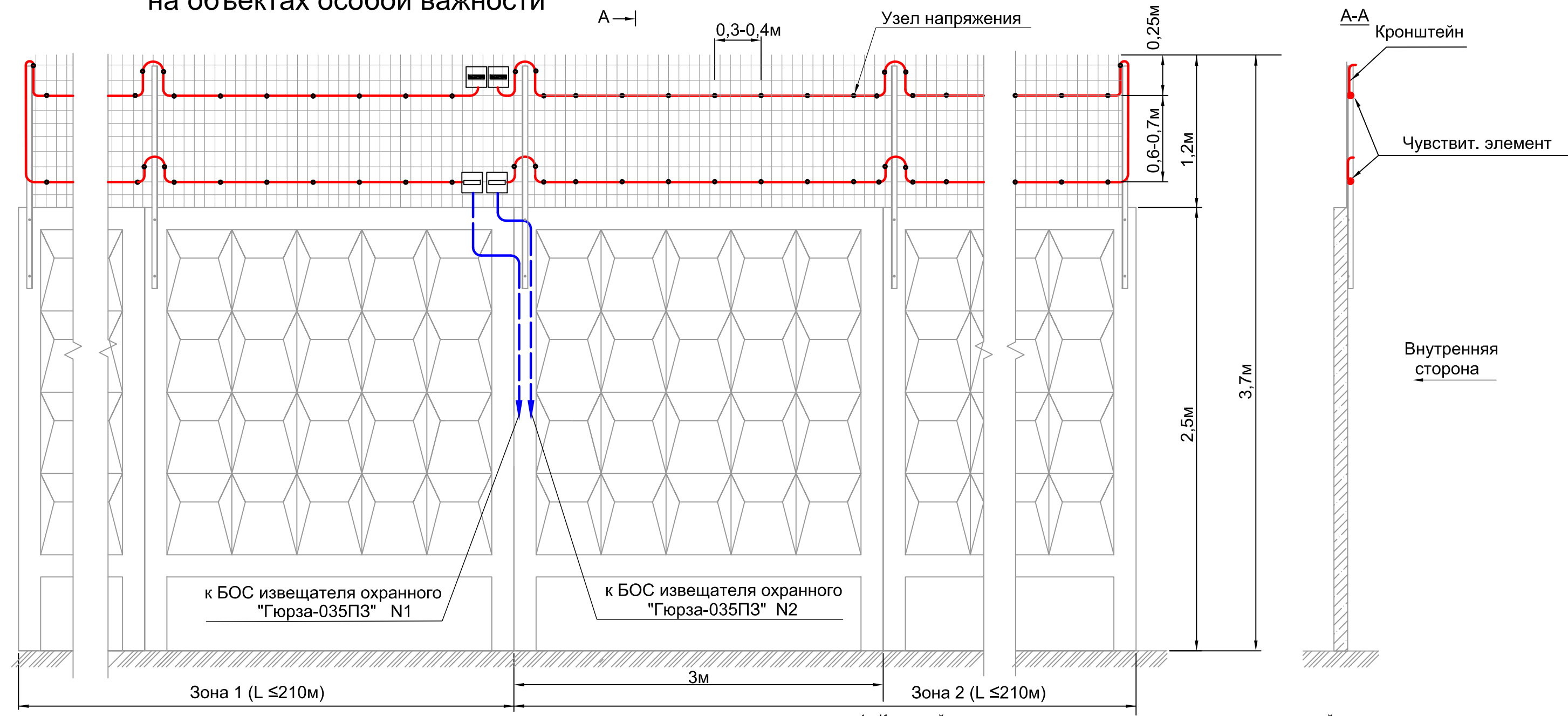
						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".			
						Методические материалы			
2		Зам.	2-2021						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Разработал	Казакова					Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гордеев							55	
Н.контр.	Богданов								
ГИП	Скирневская					Прокладка ЧЭ по заграждению из сетки типа ССЦП, заглубленной в грунт, на объектах особой важности	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взаим. инв. №
Инв. № 01 мм

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ВЫСОКОМУ КОЗЫРЬКУ ИЗ СЕТКИ ТИПА ССЦП на объектах особой важности



Спецификация на одну зону охраны длиной до 210м

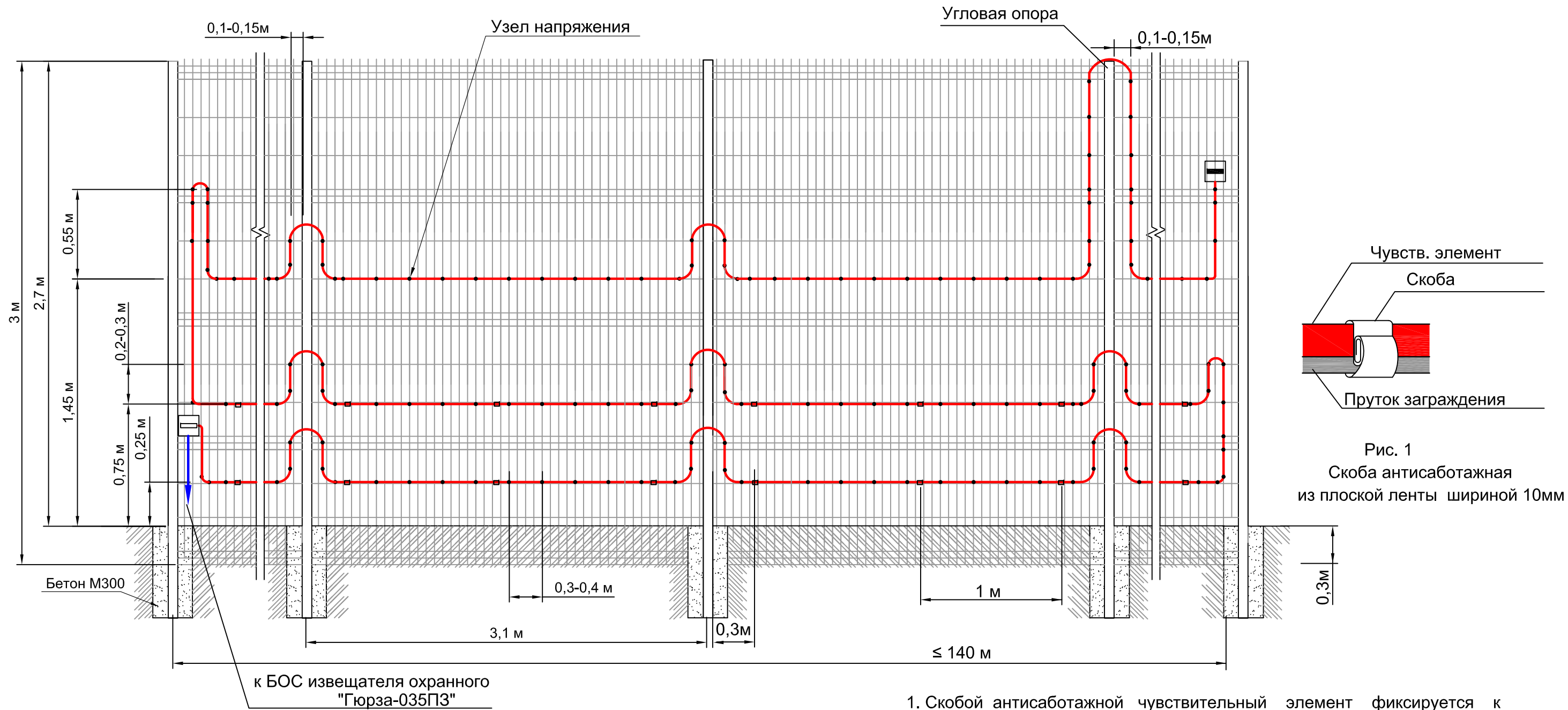
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. трибоэлектрич. двухзонный "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на плоской поверхности плиты у стыков бетонных плит с шагом не более 3 м.
2. Сетка ССЦП должна быть равномерно натянута между кронштейнами козырька ограждения с усилием не менее 100 кгс.
3. Чувствительный элемент крепить к ограждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,4 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления скрутку проволоки следует выполнять до начала видимой деформации оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
2		Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по высокому козырьку из сетки типа ССЦП на объектах особой важности					Листов
				56	
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв. №
 Инв. № 01 мм
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ТИПА "МАХАОН-СТАНДАРТ" на объектах особой важности



Спецификация на одну зону охраны длиной до 140м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметр.			
		трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	СНЛБ.741131.002	Скоба антисаботажная 10x80	300	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-0-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

1. Скобой антисаботажной чувствительный элемент фиксируется к прутку ограждения. Скоба применяется для предотвращения попыток несанкционированного преодоления заграждения с применением технических средств методом нарушения крепления чувствительного элемента.
2. Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств конечных см. лист 5 п.4 и листы 20, 54.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".			
						Методические материалы			
2		Зам.	2-2021			Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата			57	
Разработал	Казакова								
Проверил	Гордеев								
Н.контр.	Богданов								
ГИП	Скирневская					Прокладка чувствительных элементов по заграждению типа "МАХАОН-СТАНДАРТ" на объектах особой важности	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взаим. инв.№
 Инв. № 01мм
 Подпись и дата
 Инв.№ подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ТИПА "МАХАОН-СТАНДАРТ" С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ на объектах особой важности

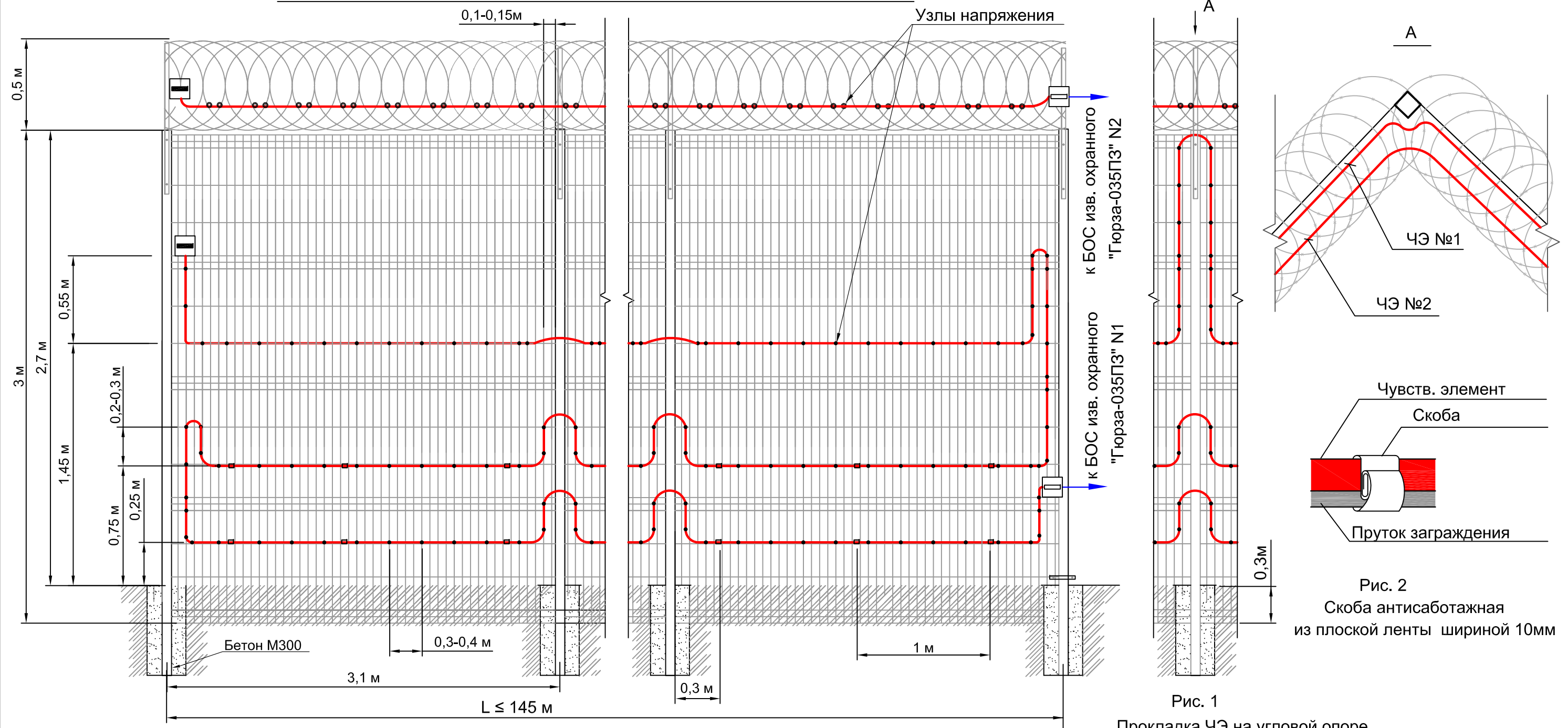


Рис. 1

Прокладка ЧЭ на угловой опоре

Рис. 2
Скоба антисаботажная из плоской ленты шириной 10мм

Спецификация на одну зону охраны длиной до 145м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	2	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	645	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	СНЛБ.741131.002	Скоба антисаботажная 10x80	350	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	5	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

- Скобой антисаботажной чувствительный элемент фиксируется к прутку ограждения. Скоба применяется для предотвращения попыток несанкционированного преодоления заграждения с применением технических средств методом нарушения крепления чувствительного элемента.
- Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. листы 20, 29 и лист 33 п. 2-5

2						Зам. 2-2021									
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	<p align="center">СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1</p> <p align="center">Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".</p> <p align="center">Методические материалы</p>									
Разработал	Казакова											Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гордеев												58		
Н.контр.	Богданов														
ГИП	Скирневская					Прокладка ЧЭ по заграждению типа "МАХАОН-СТАНДАРТ" с козырьком из объемной спирали АКЛ на объектах особой важности	АО "НПП "СКИЗЭЛ"								

Взаим. инв. №
Инд. № 01мм

Подпись и дата

Инд. № подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СВАРНОЙ ПАНЕЛИ "ПРОМЗАЩИТА" на объектах особой важности

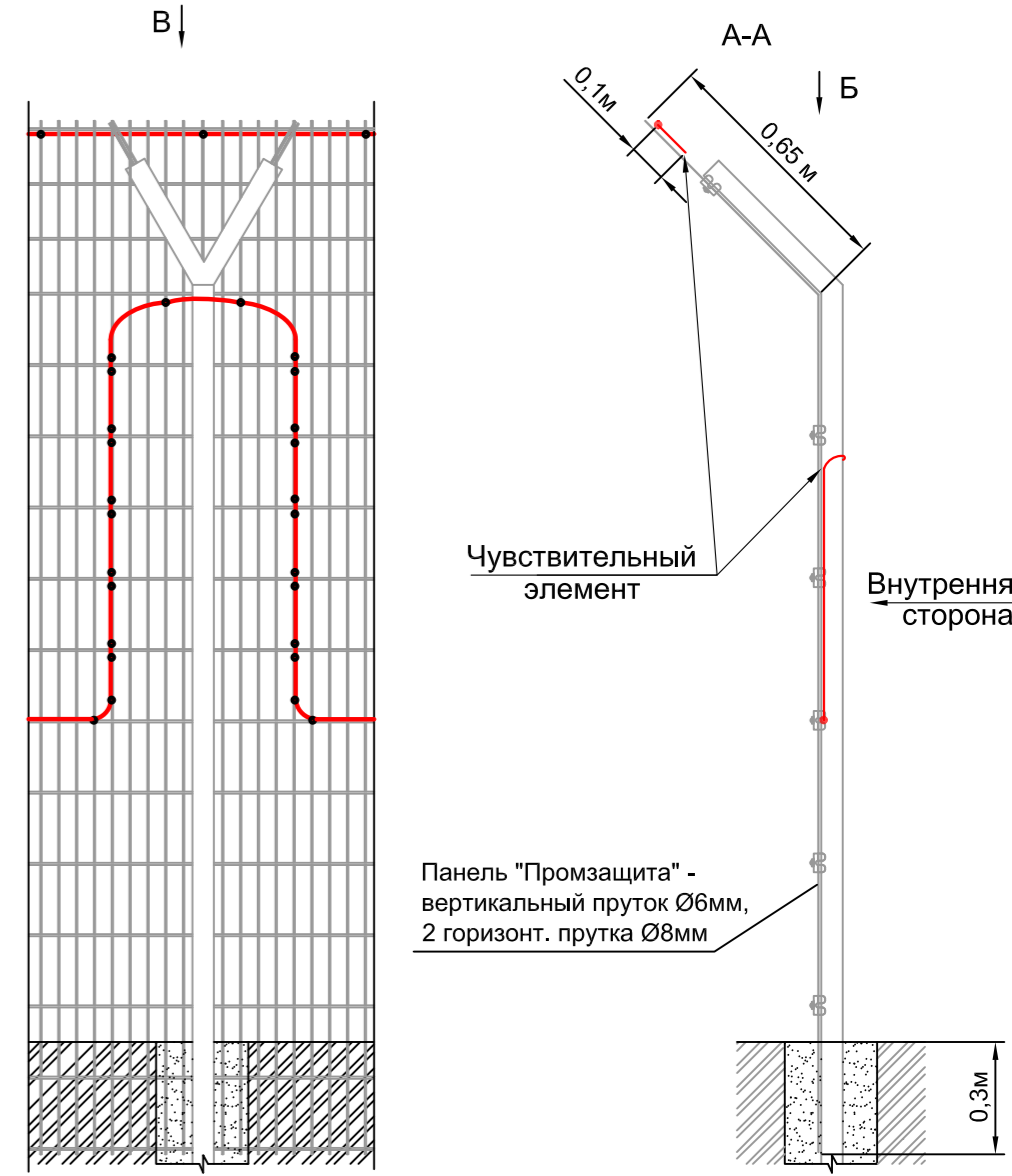
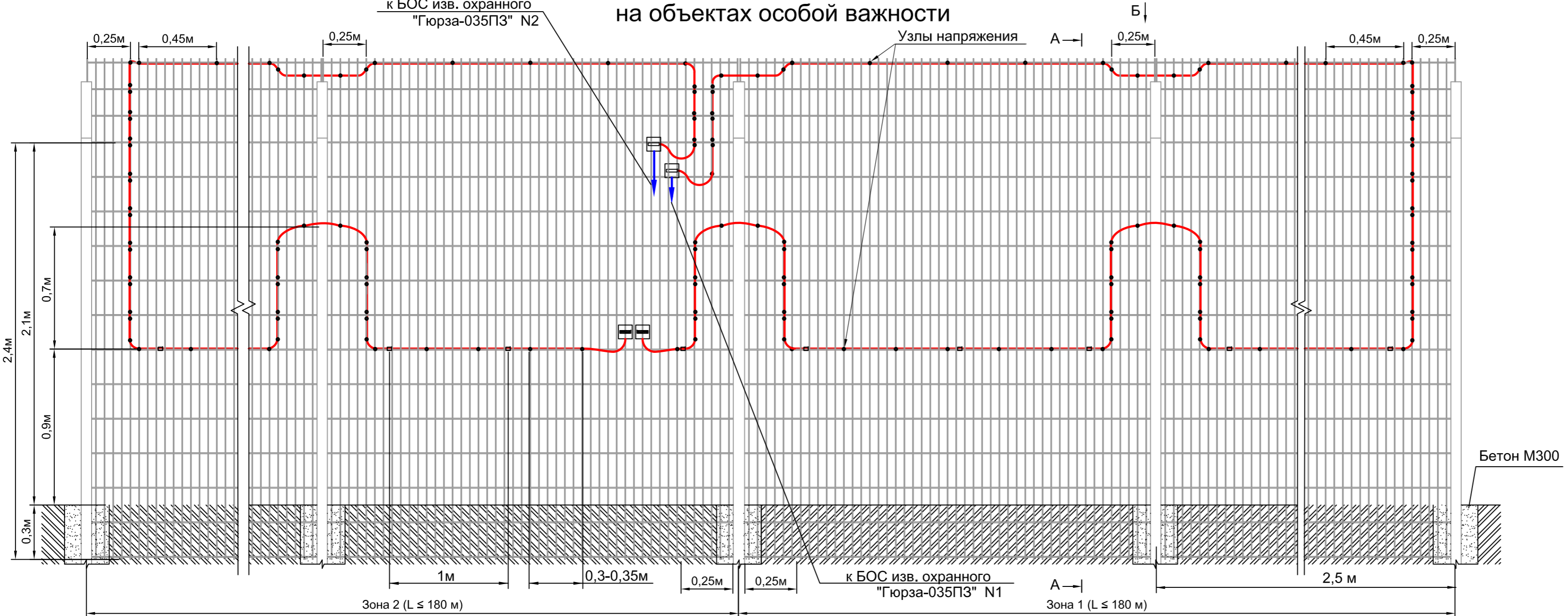


Рис. 1 Прокладка ЧЭ на угловой опоре

Спецификация на одну зону охраны длиной до 180м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	СНЛБ.741131.001	Скоба антисаботажная 10x100	230	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	(0,8кг на 100 м)

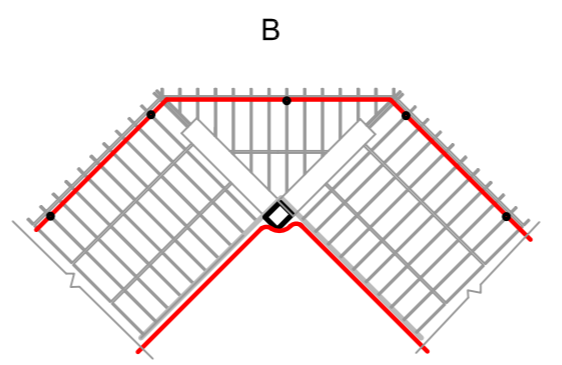


Рис. 2. Прокладка чувствительных элементов на повороте заграждения. Вид сверху

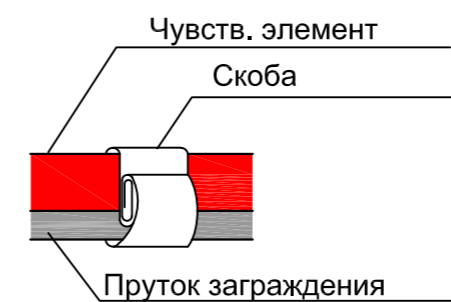
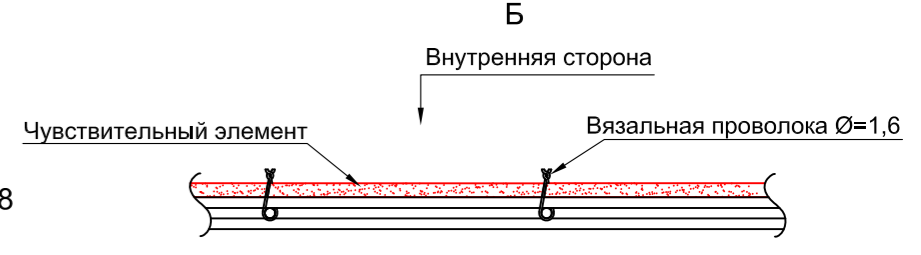


Рис 3. Скоба антисаботажная из плоской ленты шириной 10мм

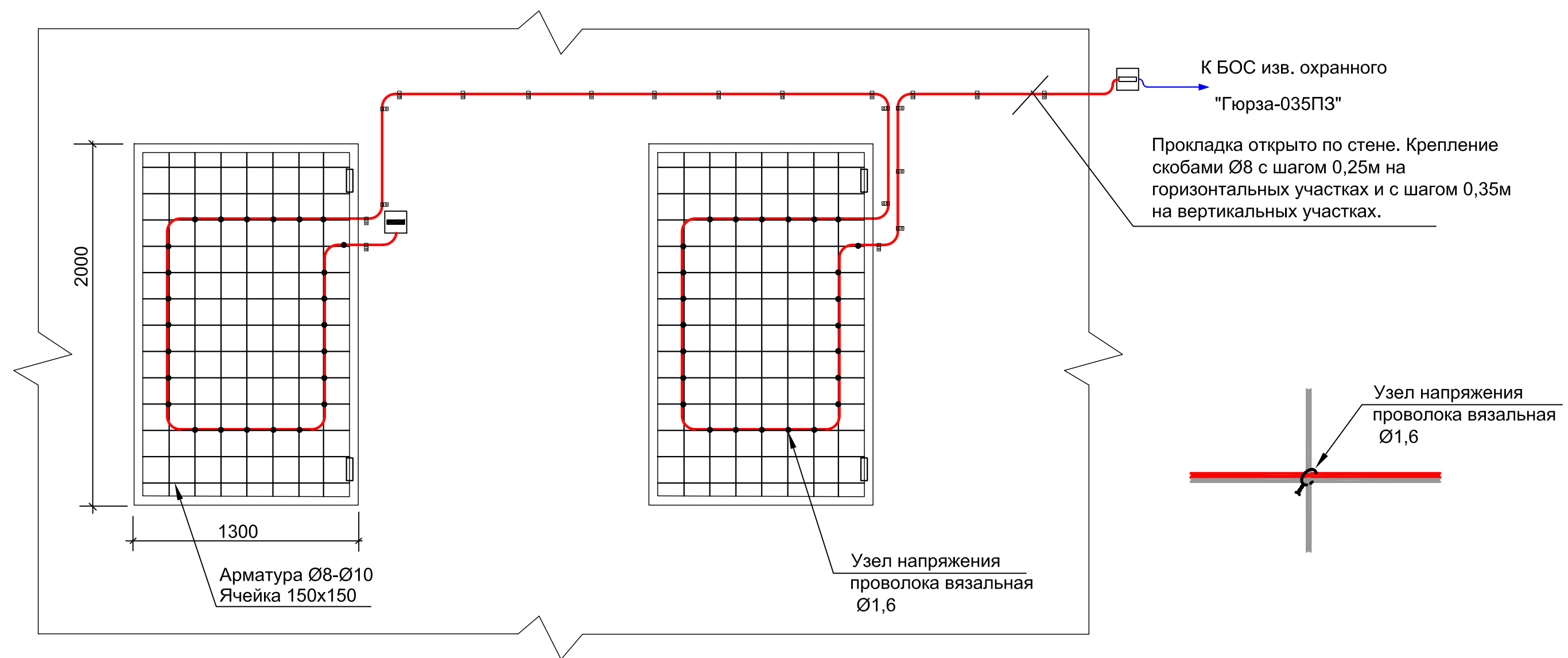
Примечания см. лист 58



СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".				
Методические материалы				
2	Зам.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись
Разработал	Казакова			
Проверил	Гордеев			
Н.контр.	Богданов			
ГИП	Скирневская			
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов			Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по заграждению из сварной панели "Промзащита" на объектах особой важности			59	Листов
			АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ОТКРЫВАЮЩЕЙСЯ НАРУЖНОЙ РЕШЕТКЕ ОКНА

ВИД НА ФАСАД ЗДАНИЯ



Перечень элементов

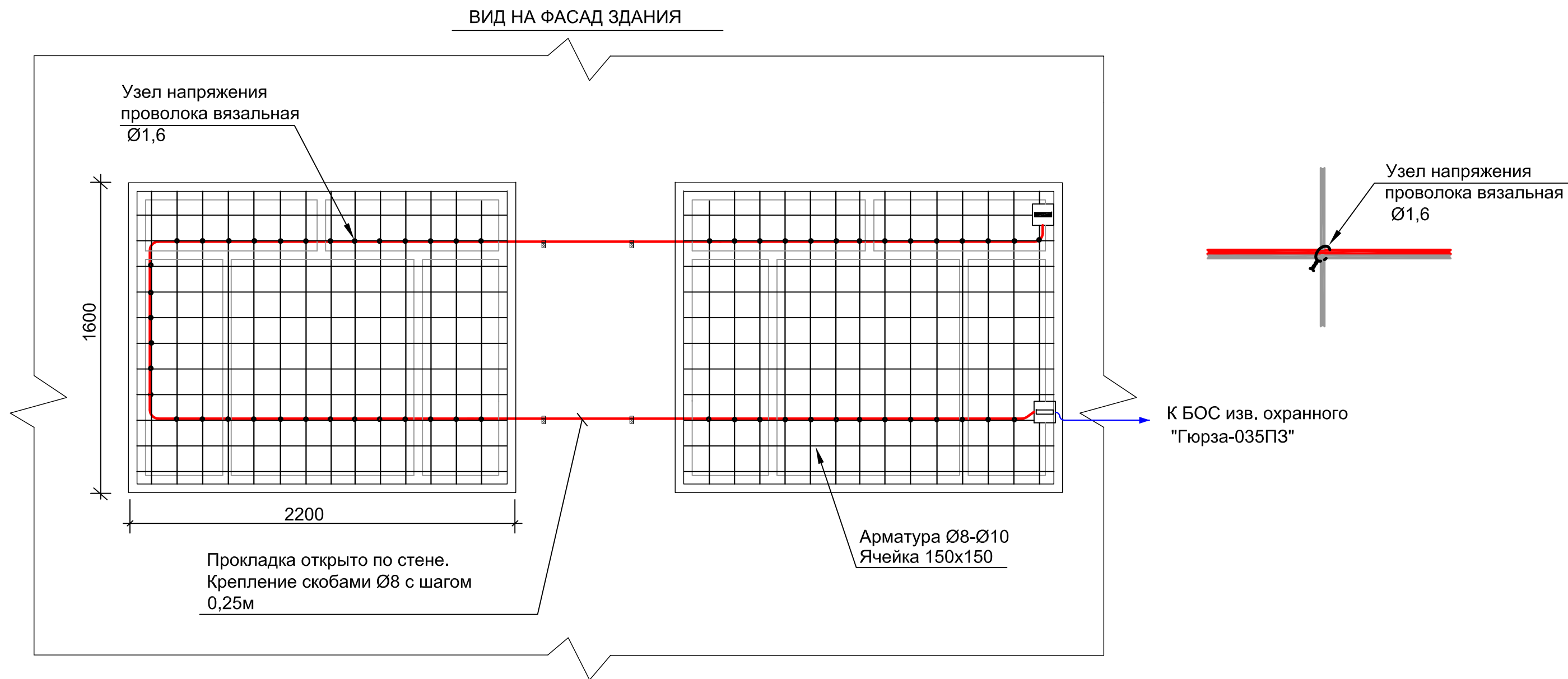
№п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
Оборудование			
1	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ"	
2	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент кабель ТППэп-10П SKICHEL	Длина не более 500м
3	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)	Определяется расположением БОС
Материалы			
4	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	0,2 м на один узел напряжения

1. Чувствительный элемент проложить по прутьям решетки. ЧЭ крепить проволокой вязальной Ø1,6 с созданием узлов напряжения во всех местах пересечения прутков.
2. Сигнал "Тревога" возникает как при открывании, так и при попытке разрушения решетки.
3. Указания по креплению переходных муфт и устройств оконечных см. лист 54.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
2		Нов.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по открывающейся наружной решетке окна					Листов
				60	
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО НЕОТКРЫВАЮЩЕЙСЯ НАРУЖНОЙ РЕШЕТКЕ ОКНА



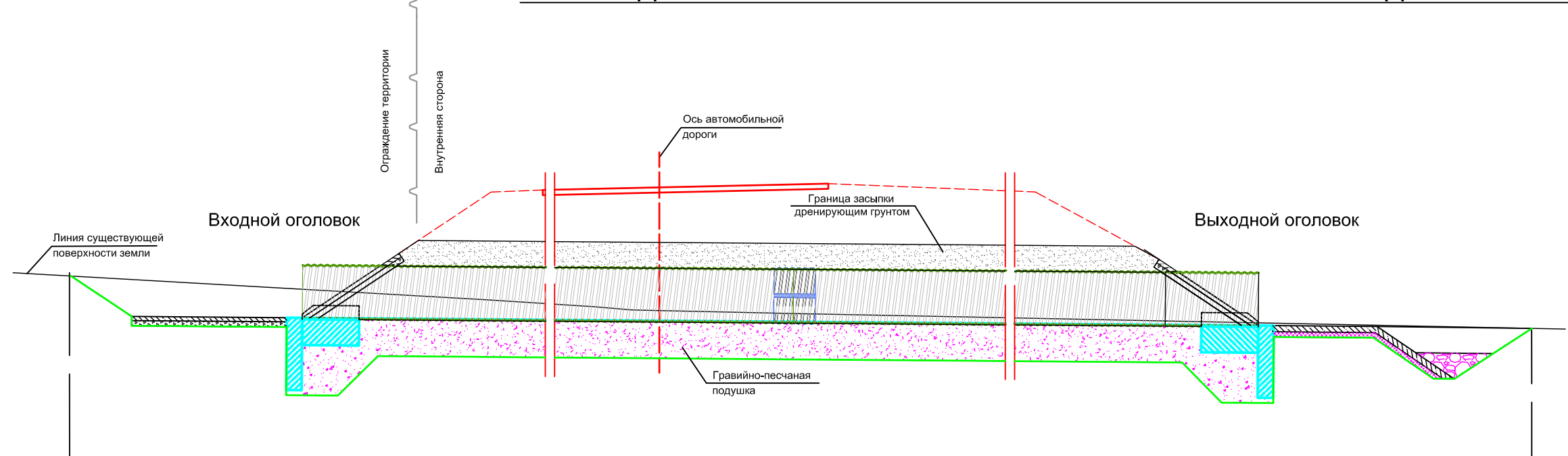
Перечень элементов

№п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
Оборудование			
1	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ"	
2	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент кабель ТППЭп-10П SKICHEL	Длина не более 500м
3	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)	Определяется расположением БОС
Материалы			
4	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	0,2 м на один узел напряжения

- Чувствительный элемент проложить по прутьям решетки. ЧЭ крепить проволокой вязальной Ø1,6 с созданием узлов напряжения во всех местах пересечения прутков.
- Указания по креплению переходных муфт и устройств оконечных см. лист 54.

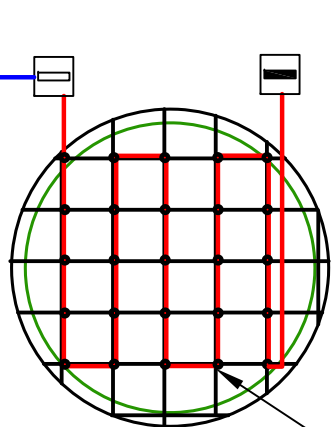
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
2		Нов.	2-2021			Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Разработал	Казакова					Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гордеев							61	
Н.контр.	Богданов								
ГИП	Скирневская					Прокладка чувствительного элемента по неоткрываемой наружной решетке окна	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ОГОЛОВКУ ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ



Входной оголовок. Вариант 1
Труба Ø1000

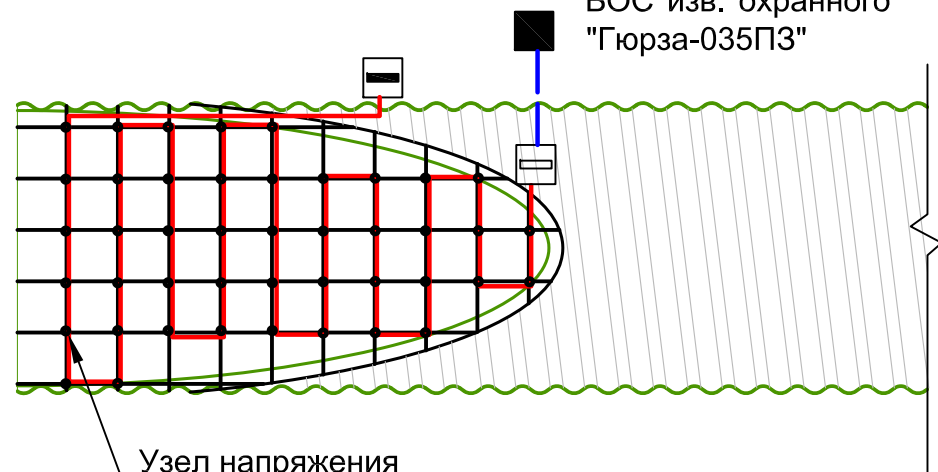
БОС изв. охранного "Гюрза-035ПЗ"



Узел напряжения проволока вязальная Ø1,6

Входной оголовок. Вариант 2
Труба Ø2000

БОС изв. охранного "Гюрза-035ПЗ"



Узел напряжения проволока вязальная Ø1,6

Перечень элементов

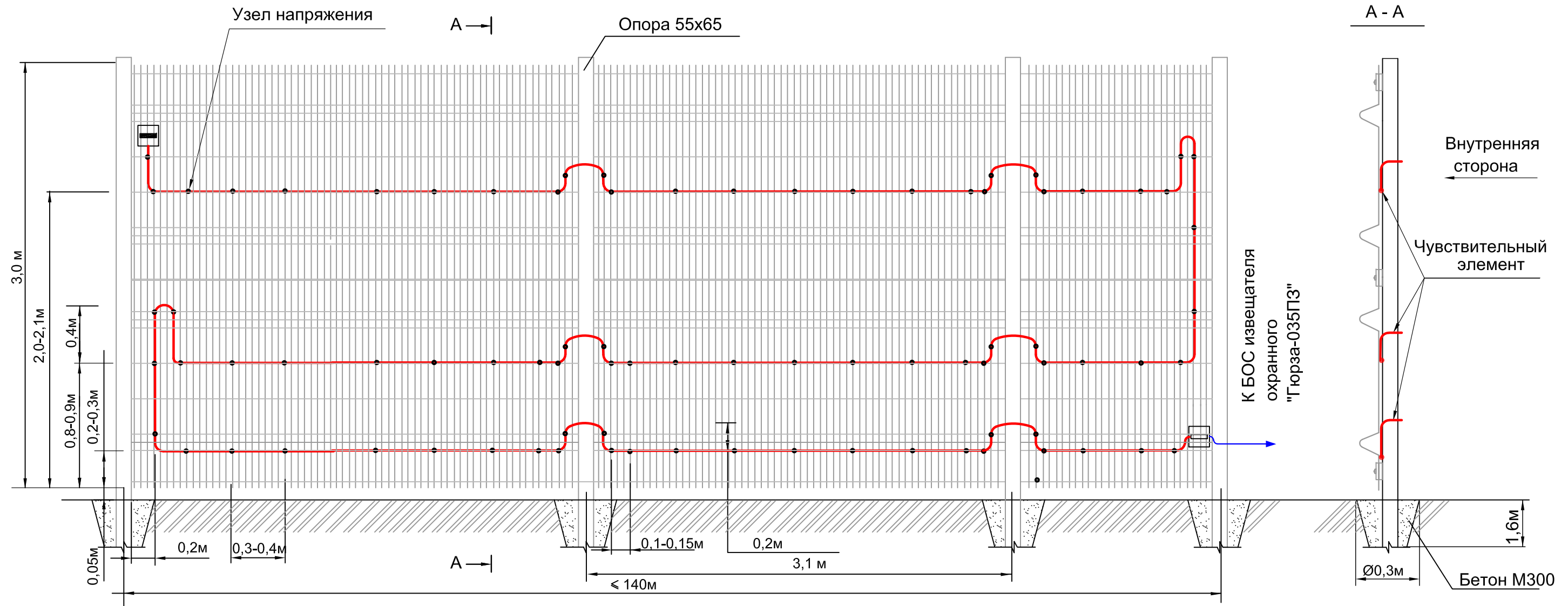
№п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
Оборудование			
1	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ"	
2	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент кабель ТППЭп-10П SKICHEL	Длина не более 500м
3	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)	Определяется расположением БОС
Материалы			
4	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	0,2 м на один узел напряжения

1. Входной оголовок дренажной трубы оборудовать решеткой из металлического прутка Ø12-16 мм с ячейкой 150x150 мм.
2. Чувствительный элемент проложить по прутьям решетки с внутренней стороны оголовка. ЧЭ крепить проволокой вязальной Ø1,6 с созданием узлов напряжения во всех местах пересечения прутков.
3. Указания по креплению переходных муфт и устройств окончных см. лист 54.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
2		Нов.	2-2021		
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по оголовку дренажной трубы					62
				Листов	
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв.№
 Подпись и дата
 Инв.№ подл.

(без заглабления полотна в грунт, опора 55x65)



Спецификация на одну зону охраны длиной до 140м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	(0,8кг на 100м)

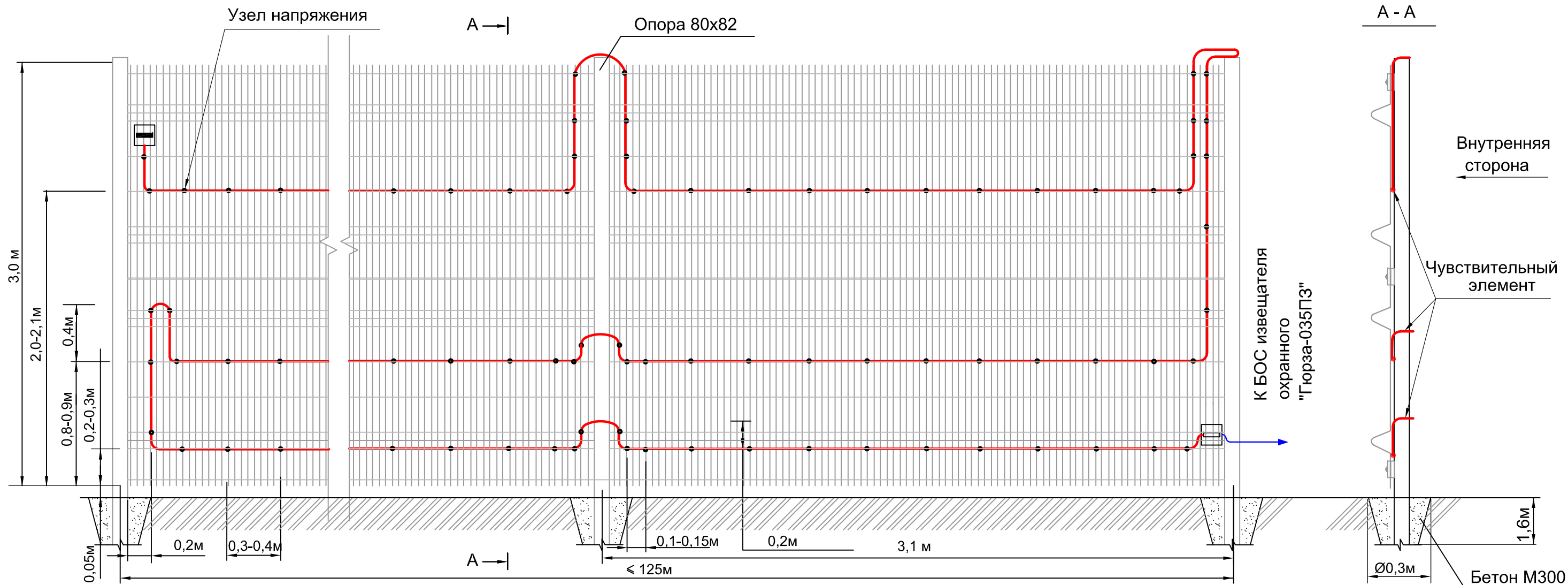
1. Панель секции заграждения состоит из двух панелей с горизонтальной линией соединения. Соединение выполнить металлическими скобами не менее чем в четырех местах, без люфтов.
2. При соединении панелей секций соединительный вертикальный стык выполнить на опорах. Если вертикальный стык соединяемых панелей оказывается вне опор, соединение выполнить с помощью скоб, без люфтов.
3. Прокладка чувствительного элемента по полотну решетки «Махаон-Стандарт» должна выполняться по горизонтальному прутку и не должна выполняться по ребру жесткости.
4. Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,35 м, вблизи опор - через 0,1-0,15м (см. лист 52 рис. 5). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
5. Монтаж муфт и устройств окончных см. лист 5 п.4 и лист 54

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
2		Нов.	2-2021		
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по заграждению МАХАОН-СТАНДАРТ (без заглабления полотна в грунт, опора 55x65)					63
АО "НПП "СКИЗЭЛ"				Листов	

Взаим. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ТИПА МАХАОН-СТАНДАРТ

(без заглабления полотна в грунт, опора 80x82)



Спецификация на одну зону охраны длиной до 125м

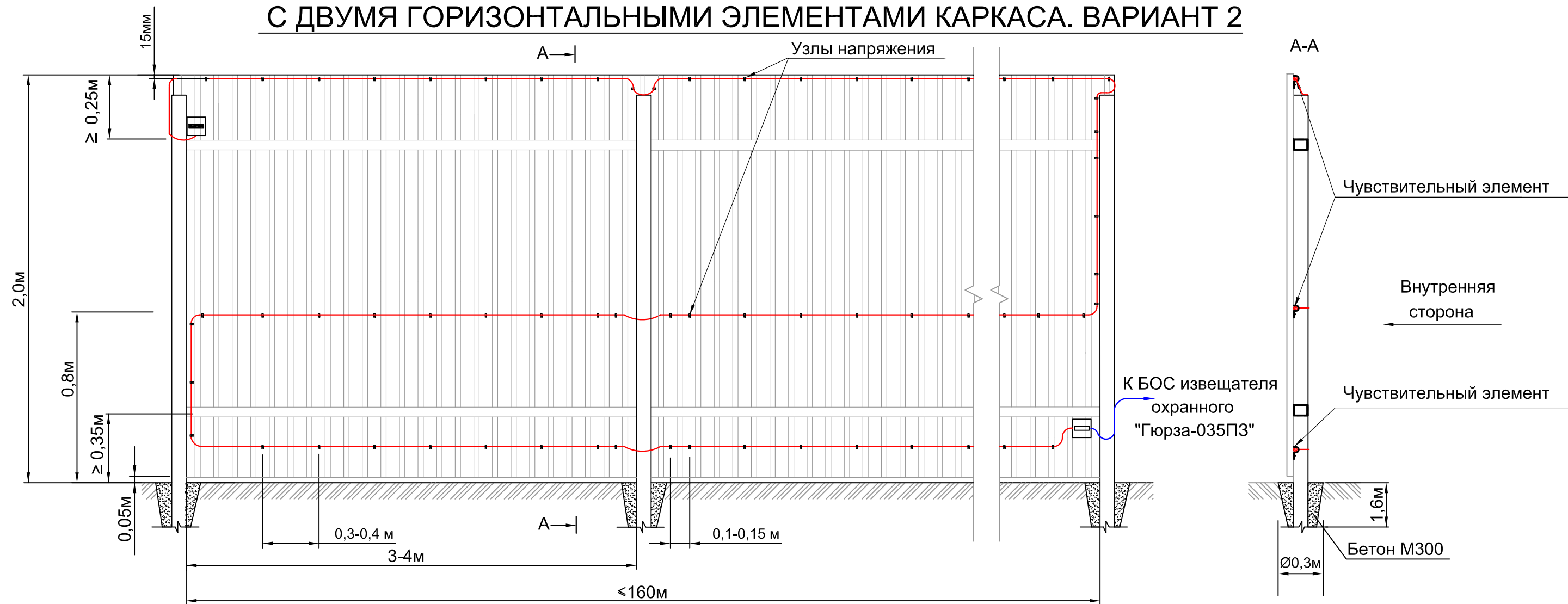
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	(0,8кг на 100м)

1. Панель секции заграждения состоит из двух панелей с горизонтальной линией соединения. Соединение выполнить металлическими скобами не менее чем в четырех местах, без люфтов.
2. При соединении панелей секций соединительный вертикальный стык выполнить на опорах. Если вертикальный стык соединяемых панелей оказывается вне опор, соединение выполнить с помощью скоб, без люфтов.
3. Прокладка чувствительного элемента по полотну решетки «Махаон-Стандарт» должна выполняться по горизонтальному прутку и не должна выполняться по ребру жесткости.
4. Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,35 м, вблизи опор - через 0,1-0,15м (см. лист 52 рис. 5). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
5. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
2		Нов.	2-2021		
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по заграждению МАХАОН-СТАНДАРТ (без заглабления полотна в грунт, опора 80x82)				64	Листов
АО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Инва.№ подп. Подпись и дата. Взаим. инв.№

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ С ДВУМЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ КАРКАСА. ВАРИАНТ 2



Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

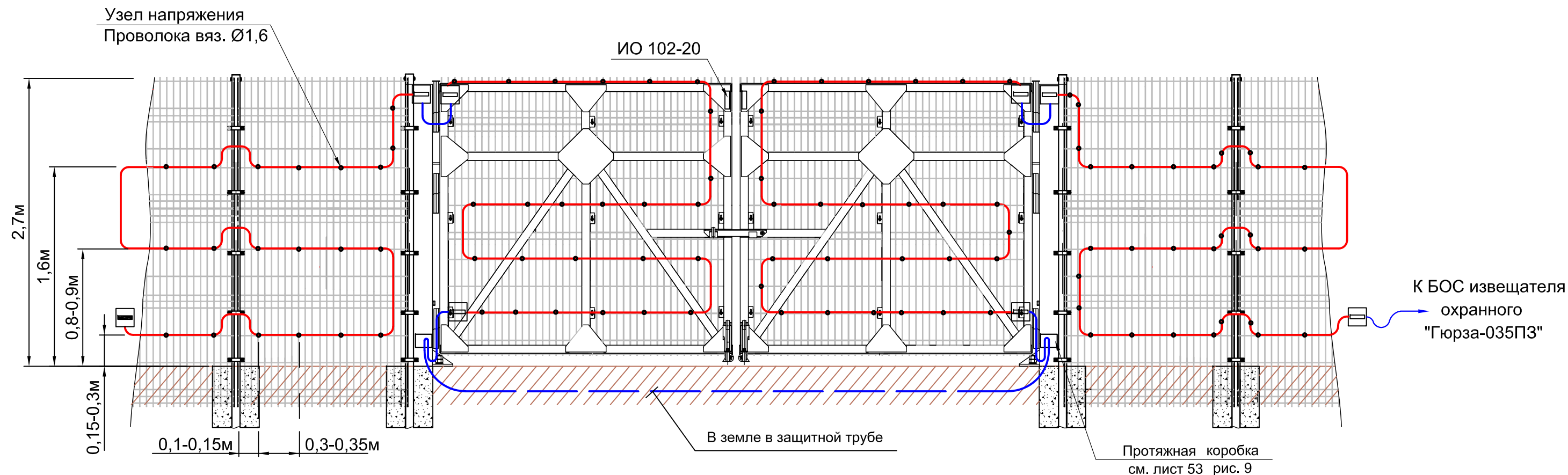
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	СНЛБ.425911.007	Комплект монт. частей для крепл. ЧЭ к профлисту			
		КМЧ-КТ-100 (скоба Ø8 - 300шт, заклепка вытяжная 4x6 - 300шт.)	5	к-т	

- Чувствительный элемент крепить к заграждению оцинкованными скобами Ø8 мм на заклепках вытяжных. Шаг крепления ЧЭ - 0,3-0,4м, вблизи опор - 0,1-0,15 м (см. лист 52, рис. 2). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления обжать скобу так, чтобы обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Монтаж муфт и устройств окончных см. лист 5 п.4 и лист 54

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
2		Нов.	2-2021		
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с двумя горизонтальными элементами каркаса. Вариант 2				65	Листов
				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Ивв.№ подл. Подпись и дата Взаим. инв.№

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ 3D-РЕШЕТКИ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ВОРОТ В ЗОНУ ОХРАНЫ



Спецификация на одну зону охраны

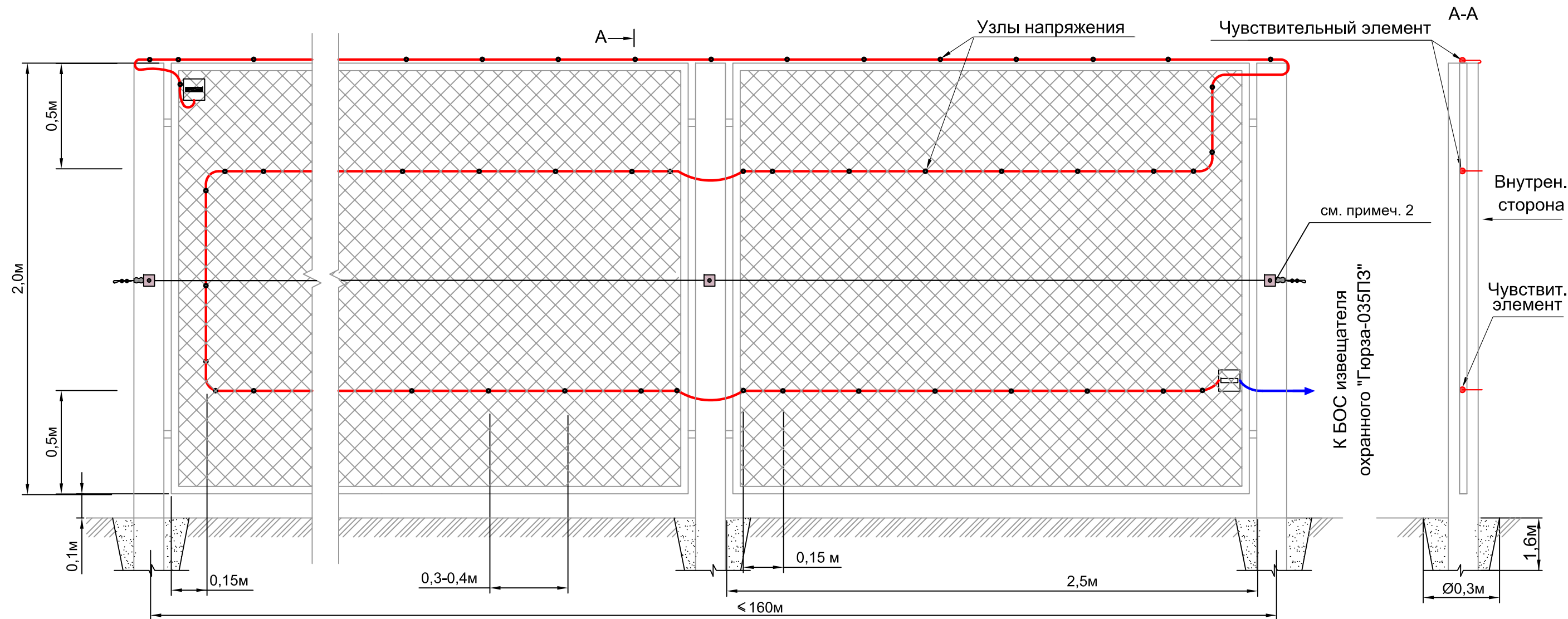
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный трибо-электрический "Гюрза-035ПЗ"	1	КОМПЛ	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16		м	
	ФИАК.425212.004 ТУ	Извещ. охр. "ИО 102-20 АЗМ"	1	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
	ТУ 4883-001-12016868-2002	Металлорукав Ø8 мм	20	м	
	СНЛБ.434412.001	Муфта переходная	6	шт	
	ТУ 3464-004-01395331-2010	Коробка протяжная У996 IP54	2	шт	

- Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,35 м, вблизи опор - через 0,1-0,15м (см. лист 52 рис. 5). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Обход ворот осуществляется кабелем РК 50-2-16 ГОСТ 11326.65-79.
- Прокладку кабеля РК 50-2-16 под воротами выполнять в трубе диаметром не менее 50 мм. Рекомендуется устанавливать протяжные коробки или шкафы.
- Участки кабеля РК 50-2-16 от переходной муфты до протяжной коробки выполнять в металлорукаве Ø8 мм.
- Ворота должны быть оборудованы фиксатором для неподвижности в закрытом состоянии. На створки ворот установить извещатель охранный магнитоконтактный для блокировки ворот на открывание, а также для контроля положения створок (открыто/закрыто).
- Извещатель охранный магнитоконтактный следует включать в ППК отдельным шлейфом сигнализации.
- Запрещается включать извещатель охранный магнитоконтактный в шлейф чувствительного элемента извещателя охранного "Гюрза-035ПЗ".
- Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. лист 29, лист 33 п. 2-5.

Взаим. инв.№ Инв. № 01мм
 Подпись и дата
 Инв.№ подл.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы					
2		Нов.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из 3D-решетки с включением ворот в зону охраны				66	Листов
АО "НПП "СКИЗЭЛ"					

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ТИПА "РАБИЦА" ВЫСОТОЙ МЕНЕЕ ДВУХ МЕТРОВ В РАМОЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ



A—|
Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранной трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 31943-2012	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп-10П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)		м	Определяется расположением БОС
Материалы					
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая оцинкованная однолапковая Ø8 мм	550	шт	
	DIN 7504 M-H	Саморез 4,2x16 с прессшайбой и сверлом	550	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	2,6	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)

1. Сетка "Рабица" должна быть равномерно натянута с усилием не менее 100 кгс и закреплена на всех сторонах рамочной конструкции.
2. Для укрепления заграждения (восстановления обвисшей сетки) рекомендуется использовать проволоку вязальную Ø3 и зажимы DUPLEX. Проволока должна быть натянута с усилием не менее 100 кгс. Полотно заграждения должно быть притянуто к несущей проволоке и закреплено на ней проволокой вязальной Ø1,6 с шагом около 0,5 м.
3. Чувствительный элемент крепить:
 - по верхнему уголку рамочной конструкции и опорам заграждения оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их на саморезах через каждые 0,3-0,4 м;
 - по полотну заграждения вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм через каждые 0,3-0,4м, вблизи опор - через 0,1-0,15 м.
4. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
5. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1					
Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".					
Методические материалы					
2		Нов.	2-2021		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Казакова				
Проверил	Гордеев				
Н.контр.	Богданов				
ГИП	Скирневская				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа "Рабица" высотой менее двух метров в рамочной конструкции					67
Листов				АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв.№
 Инв. № 01мм
 Подпись и дата
 Инв.№ подл.

Перечень изменений

№ изм.	№ листа	Дата	Содержание изменения
1	2	3	4
1	22-25, 39,40	09.2020	Рекомендации к использованию комплекта монтаж. частей для крепл. ЧЭ к профлисту КМЧ-КТ-100
2	15, 60-67	09.2021	Добавлены схемы прокладки ЧЭ на ограждениях различных типов
3	28	05.2022	Изменена схема прокладки ЧЭ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1		22-25, 39,40			60	1-2020	Казакова	09.2020
2		15	60-67		68	2-2021	Казакова	09.2021
3		28			68	1-2022	Казакова	05.2022

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ".				
						Методические материалы				
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Казакова							68	
Проверил		Гордеев								
Н.контр.		Богданов								
ГИП		Скирневская				Таблицы регистрации изменений		АО "НПП "СКИЗЭЛ"		