АО "НПП "СКИЗЭЛ"
142204, Московская обл.,
г. Серпухов, Северное шоссе, д. 10
Тел.: 8-800-250-59-40, (4967) 76-21-38, 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.	N°Док	Подпись	Дата
1	1-2020	Казакова	09.2020

2020

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

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО "НПП "СКИЗЭЛ"

_____И.П.Скирневский
"____" _____ 2020 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.	N°Док	Подпись	Дата
1	1-2020	Казакова	09.2020

2020

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

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 охранного поверхностного пьезоэлектрического "Гюрза-050ПЗ".	
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.5.2	Оборудование экспозиций музеев (III рубеж охраны) на безе извещателя охранного 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	

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1,2,3	Ведомость чертежей	
4,5,6	Общие сведения	
	Основные заграждения	
7	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки	
	типа ССЦП	
8	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки	
	типа ССЦП, заглубленной в грунт	
9	Прокладка чувствительного элемента по заграждению "Редут"	
10	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из плоской	
	спирали АКЛ	
11	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа	
	"Рабица" без каркаса	
12	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа	
	"Рабица" в рамочной конструкции	
13	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из	
	сетки ПКЛЗ	
14	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из	
	колючей проволоки	

Лист	Наименование	Примечание
15	Прокладка чувствительного элемента по заграждению "ТПСО-ПЗ"	
	производства ЗАО"НПП"СКИЗЭЛ"	
16	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из	
	полотна NYLOFOR	
17	Прокладка чувствительного элемента по декоративному	
	заграждению из металлических труб	
18	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из	
	металлических прутьев	
19	Прокладка чувствительного элемента по заграждению FENSYS GARD	
	(без заглубления полотна в грунт, высота не более 2м)	
20	Прокладка чувствительного элемента по заграждению	
	МАХАОН-СТАНДАРТ (с заглублением полотна в грунт)	
21	Прокладка чувствительного элемента по заграждению "Кобра"	
22	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металли-	Изм. 1 (зам.)
	ческих листов с двумя горизонтальными элементами каркаса	
23	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металли-	Изм. 1 (зам.)
	ческих листов с тремя горизонтальными элементами каркаса	
24	Прокладка чувствительного элемента с нажимным козырьком	Изм. 1 (зам.)
	по заграждению из металлических листов	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N°подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

Стадия	Лист	Листов
	1	60

Ведомость чертежей

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
25	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из	Изм. 1 (зам.)
	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	
	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 Т-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	
	заграждениняния 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	Изм. 1 (зам.)
	металлических листов с козырьком из плоской спирали АКЛ	
40	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из	Изм. 1 (зам.)
	металлических листов с козырьком из объемной спирали АКЛ	
41	Прокладка чувствительного элемента по заграждению FENSYS GARD	
	с козырьком из объемной спирали АКЛ (без заглубления в грунт)	
42	Прокладка чувствительного элемента под сигнализационным	
	нажимным козырьком "Афина" производства ЗАО НПП "СКИЗЭЛ"	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N°подл.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1	
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы	
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата		
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия: — / Лист: 2 / Листов: —
Проверил		Гордеев Ю.П.					
Н.контр.		Богданов А.А.					
ГИП		Скирневская Г.И.				Ведомость чертежей	АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
43	Прокладка чувствительного элемента по заграждению из кирпича	
	с решеткой и под нажимным козырьком	
44	Прокладка чувствительного элемента с исключением ворот	
	из зоны охраны	
45	Прокладка чувствительного элемента с включением ворот	
	в зону охраны	
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	
60	Таблицы регистрации изменений	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N°подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

Стадия	Лист	Листов
	3	

Ведомость чертежей

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 перелаза 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 настроечном светодиоде - не более 1,5 мА.
- Ток, потребляемый извещателем от источника постоянного тока при включенном настроечном 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 - 140х128х41мм;
муфта переходная - 150х28х28;
устройство оконечное - 125х28х28.
- Масса блока обработки сигналов не более 0,5 кг.

3. Чувствительный элемент

Тип применяемого чувствительного элемента (ЧЭ):

- чувствительный элемент 10П - кабель ТППэп 10х2х0,32 - 315 SKICHEL или ТППэп 10х2х0,4 - 315 SKICHEL, ГОСТ Р 51311-99 - для любых типов заграждений;
- чувствительный элемент 5П - кабель ТППэп 5х2х0,32 - 315 SKICHEL или ТППэп 5х2х0,4 - 315 SKICHEL, ГОСТ Р 51311-99 - 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 (типа "Махаон-Стандарт")	ТППэп 10х2х0,32-315 SKICHEL ТППэп 10х2х0,4-315 SKICHEL ТППэп 5х2х0,32-315 SKICHEL ТППэп 5х2х0,4-315 SKICHEL	Проволока вязальная оцинкованная, термически обработанная, Ø1,4-1,6 мм, ГОСТ 3282-74
Металлический гофролист, деревянные заграждения, нажимной козырек	ТППэп 10х2х0,32-315 SKICHEL ТППэп 10х2х0,4-315 SKICHEL	Скоба металлическая Ø8 мм ТУ 36-1448-82
Жесткие сварные решетки	ТППэп 10х2х0,32-315 SKICHEL ТППэп 10х2х0,4-315 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" ФРКМ.425160.035-02 РЭ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N°подл.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1	
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы	
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата		
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия: — / Лист: 4 / Листов: —
Проверил		Гордеев Ю.П.					
Н.контр.		Богданов А.А.					
ГИП		Скирневская Г.И.				Общие сведения	АО "НПП "СКИЗЭЛ"

4. Требования к прокладке чувствительного элемента по заграждению

Монтаж чувствительного элемента выполнять в соответствии с чертежом, предназначенным для требуемого типа заграждения.

Максимальная длина подключаемого трибокабеля - 500 м.

Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.

"Узел напряжения" - это место жесткого крепления чувствительного элемента к ограждению. При воздействии на заграждение в "узлах напряжения" возникают электрические сигналы, которые регистрирует БОС.

Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.

Муфты переходные крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Оконечные устройства крепить на заграждение гермовводом вниз. Допускается крепить оконечное устройство в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

5. Соединительный кабель

Соединительный кабель предназначен для электрического соединения чувствительного элемента и блока обработки сигналов. Соединение происходит в муфте переходной.

Следует применять соединительный кабель только марки РК 50-2-16, ГОСТ11326.65-79. Сростка соединительного кабеля не допускается.

Прокладка кабеля - в жестком кабельном канале, металлорукаве, с целью механической защиты и дополнительного экранирования.

Предельная длина соединительного кабеля при условии прокладки в жестком кабельном канале составляет 800 м.

Желательно устанавливать оборудование таким образом, чтобы длина соединительного кабеля была минимальной. Рекомендуемая длина - до 5 м.

6. Заземление

Шина заземления - медный провод сечением не менее 1,0 мм². Специальные требования к сопротивлению растекания токов заземлителя не предъявляются, подключение сторонних электроустановок к шине заземления запрещено.

Извещатель имеет встроенную систему защиты от экстремальных токов и напряжений по всем входам и выходам, применение дополнительной грозозащиты не требуется. Применение дополнительной грозозащиты по цепи ЧЭ запрещено

7. Общие рекомендации

Для обеспечения необходимой обнаружительной способности (обнаружения заданных несанкционированных действий), высокой помехозащищенности (практически полного отсутствия ложных срабатываний) и заданных требований устойчивости к саботажным действиям НЕОБХОДИМО выполнить требования "Руководства по эксплуатации" извещателя и Методического материала "Требования и рекомендации по монтажу заграждения, БОС, соединительного кабеля, чувствительного элемента, муфт и устройства оконечного" СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.4.

Для охраны ворот (калитки) рекомендуется организовывать отдельную зону охраны, подключив чувствительный элемент, проложенный по створкам ворот, на вход БОС извещателя №1, а чувствительный элемент, проложенный по полотну заграждения - на вход БОС извещателя №2.

В качестве чувствительных элементов для охраны ворот (калиток) допускается использование пьезоэлектрических чувствительных элементов - сенсоров СПВ-1Г с узлом крепления (УК) с регуляторами чувствительности сенсоров РЧС-Т производства ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ".

При необходимости оборудования участков заграждений двух различных конструкций следует организовать две зоны охраны, отдельно для каждого типа заграждений.

При необходимости оборудования участков заграждений различных конструкций в единую зону охраны, следует обратиться за технической поддержкой на предприятие-изготовитель извещателя.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N°подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						5	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Общие сведения	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Чувствительный элемент: - кабель 10П (ТППэп 10х2х0,32-315 SKICHEL или ТППэп 10х2х0,4-315 SKICHEL, ГОСТ Р 51311-99) - для любых типов заграждений; - кабель 5П (ТППэп 5х2х0,32-315 SKICHEL или ТППэп 5х2х0,4-315 SKICHEL, ГОСТ Р 51311-99) - 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

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. №

Подп. и дата

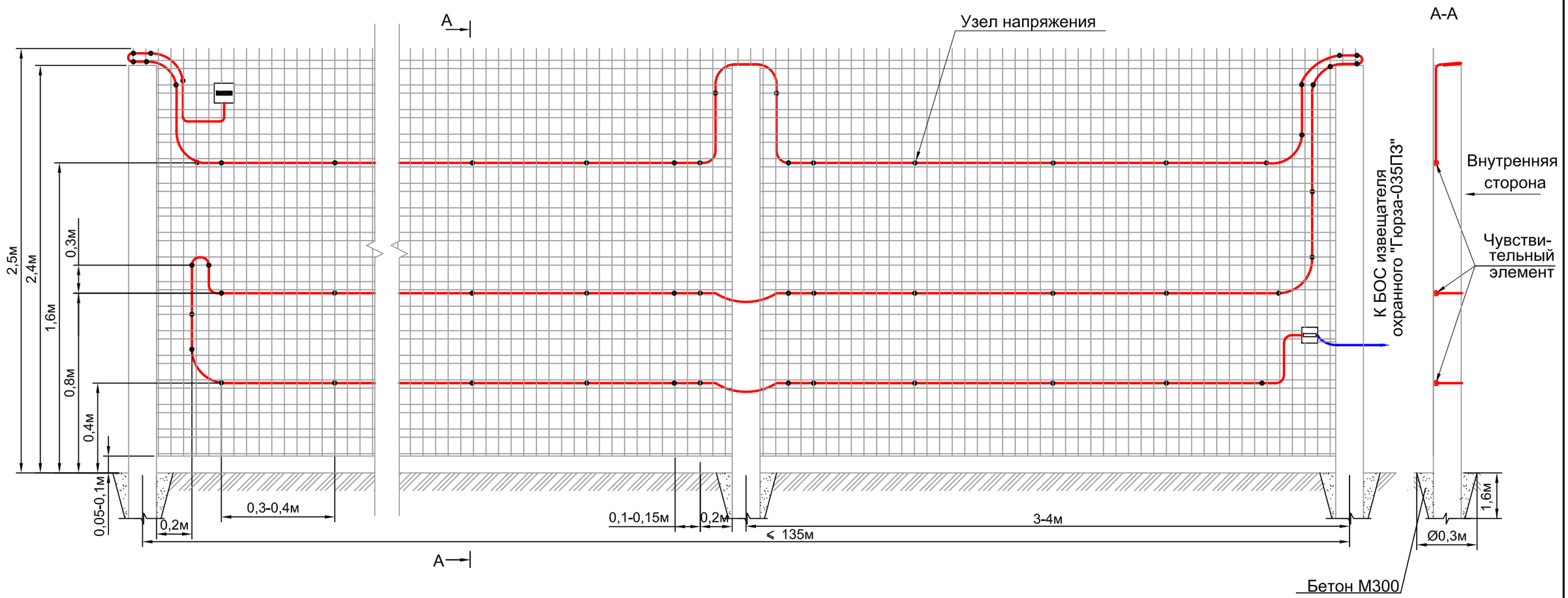
Инв. N°подл.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов
Проверил		Гордеев Ю.П.				
Н.контр.		Богданов А.А.				
ГИП		Скирневская Г.И.				
						Общие сведения

Стадия	Лист	Листов
	6	

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ТИПА ССЦП



Спецификация на одну зону охраны длиной до 135м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 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 оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

Взаим. инв.N°
Подпись и дата
Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

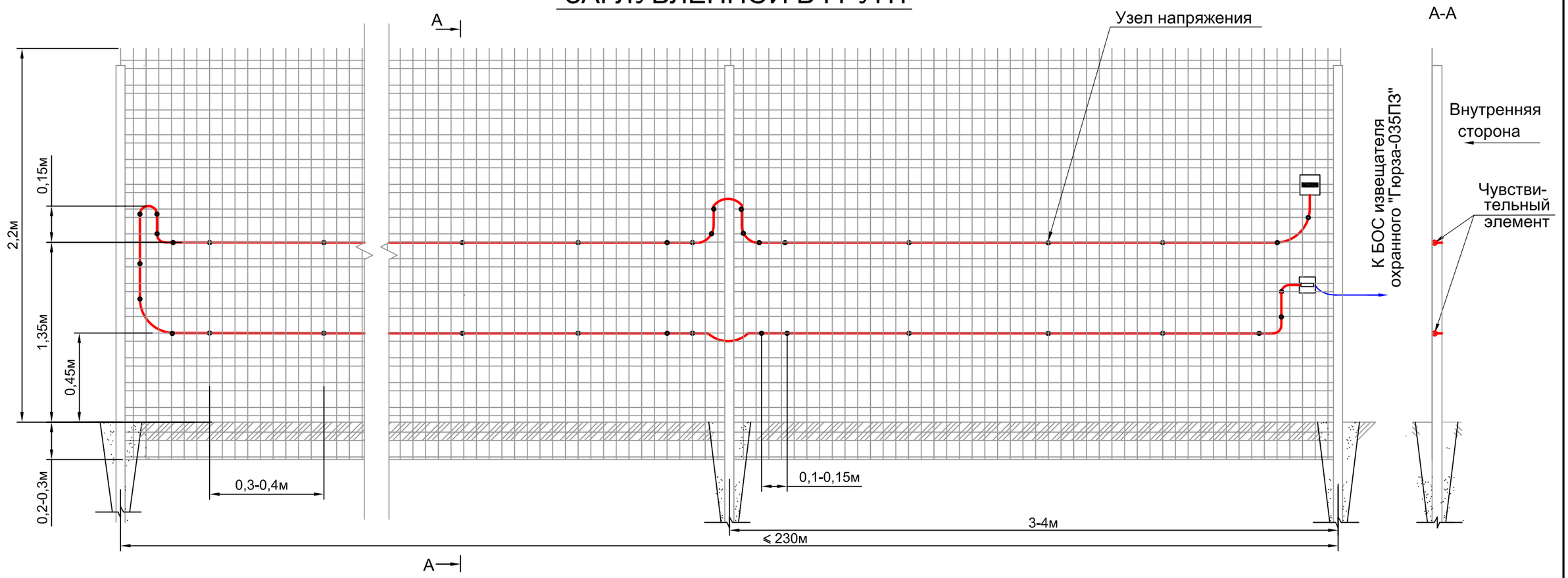
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
		7	
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа ССЦП	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Формат А3

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



Спецификация на одну зону охраны длиной до 230м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 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.N°
Подпись и дата
Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

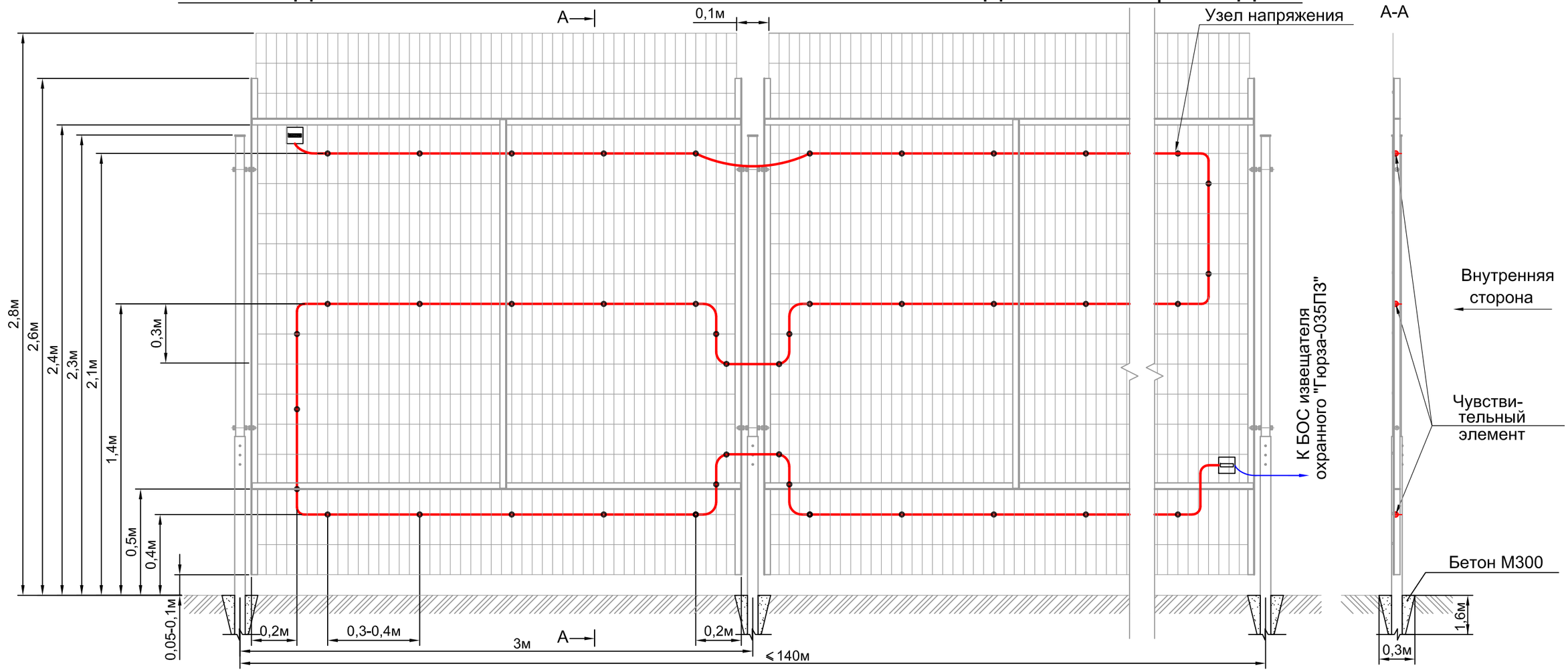
Стадия	Лист	Листов
	8	

Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа ССЦП, заглубленной в грунт

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ССЦП "РЕДУТ"



Спецификация на одну зону охраны длиной до 140м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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. 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 оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

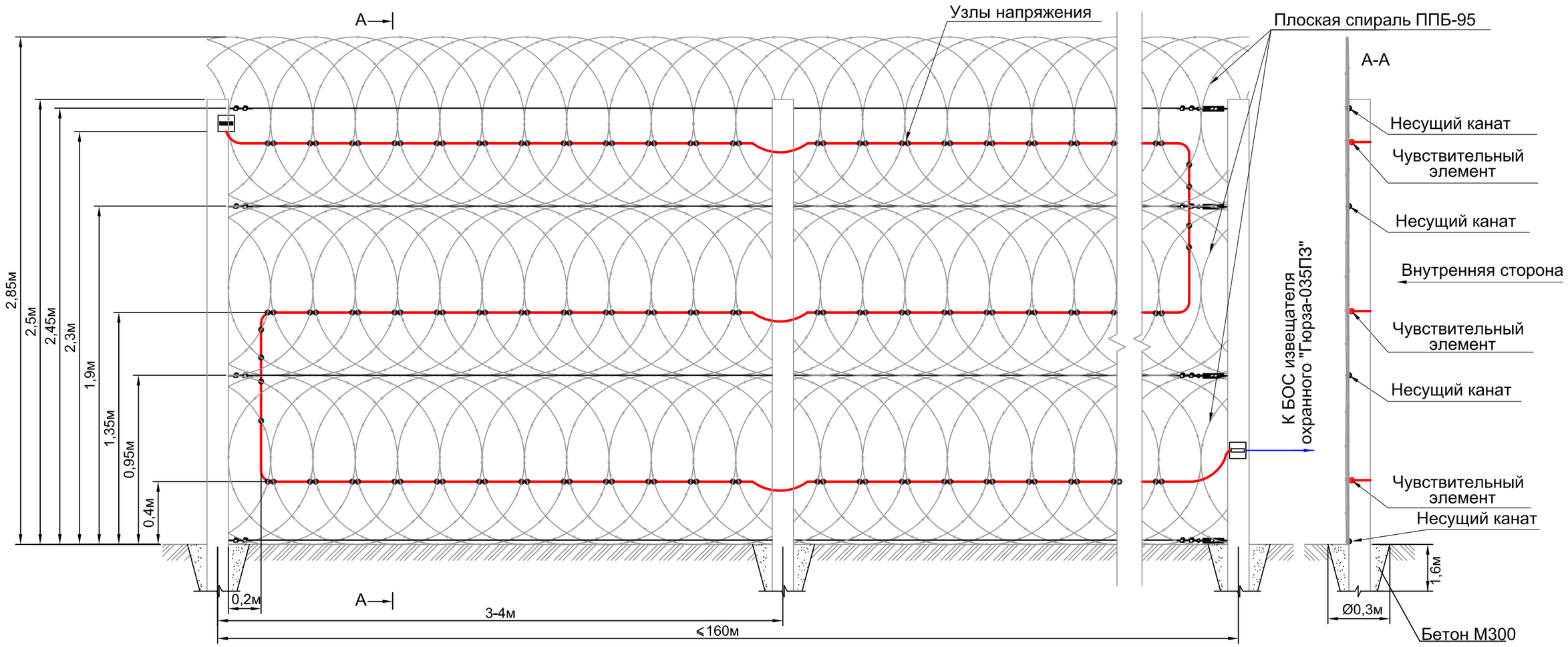
Стадия	Лист	Листов
	9	

Прокладка чувствительного элемента по заграждению "Редут"

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ ПЛОСКОЙ СПИРАЛИ АКЛ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м, с шагом 3-4 м.

2. 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.

3. Витки плоской спирали к канатам крепить вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм ГОСТ 3282-74, 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 (лист 52 рис. 6). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.

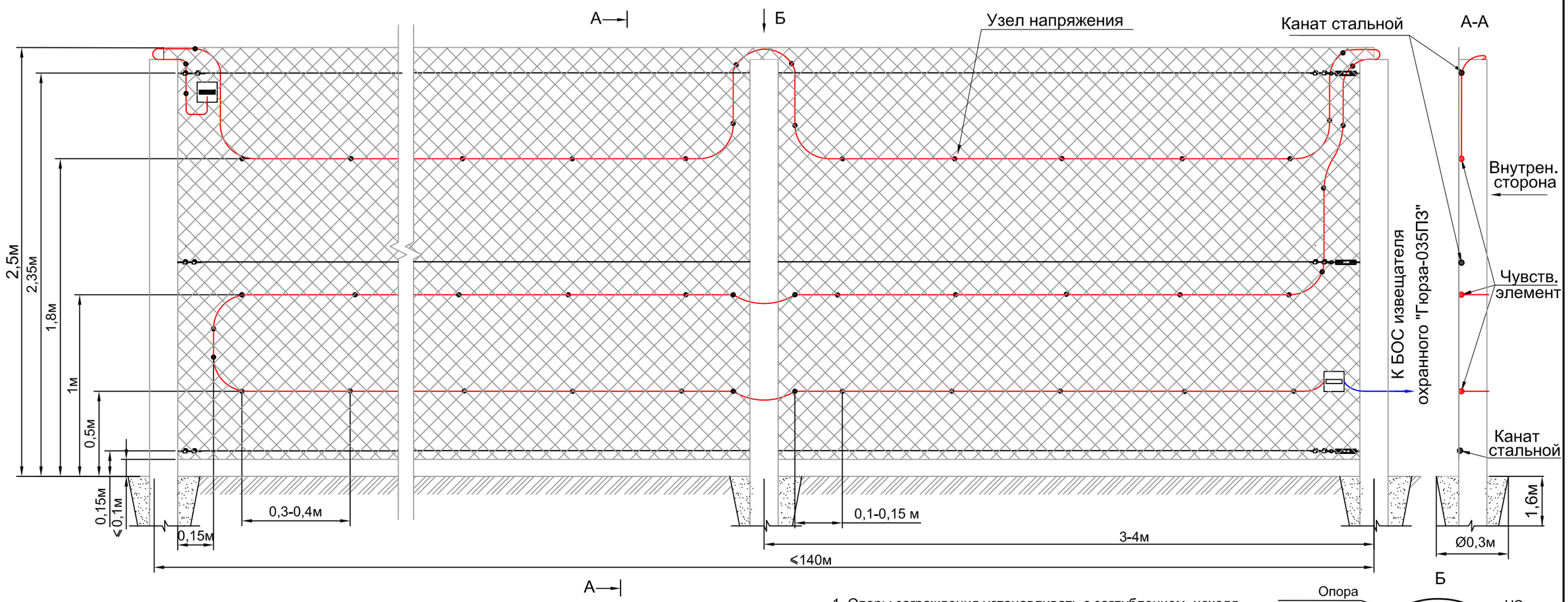
5. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						10	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента по заграждению из плоской спирали АКЛ	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взаим. инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

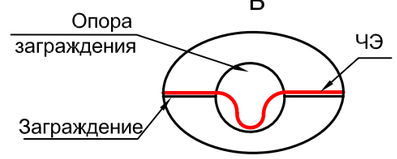
Формат А3

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



Спецификация на одну зону охраны длиной до 140м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 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 оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

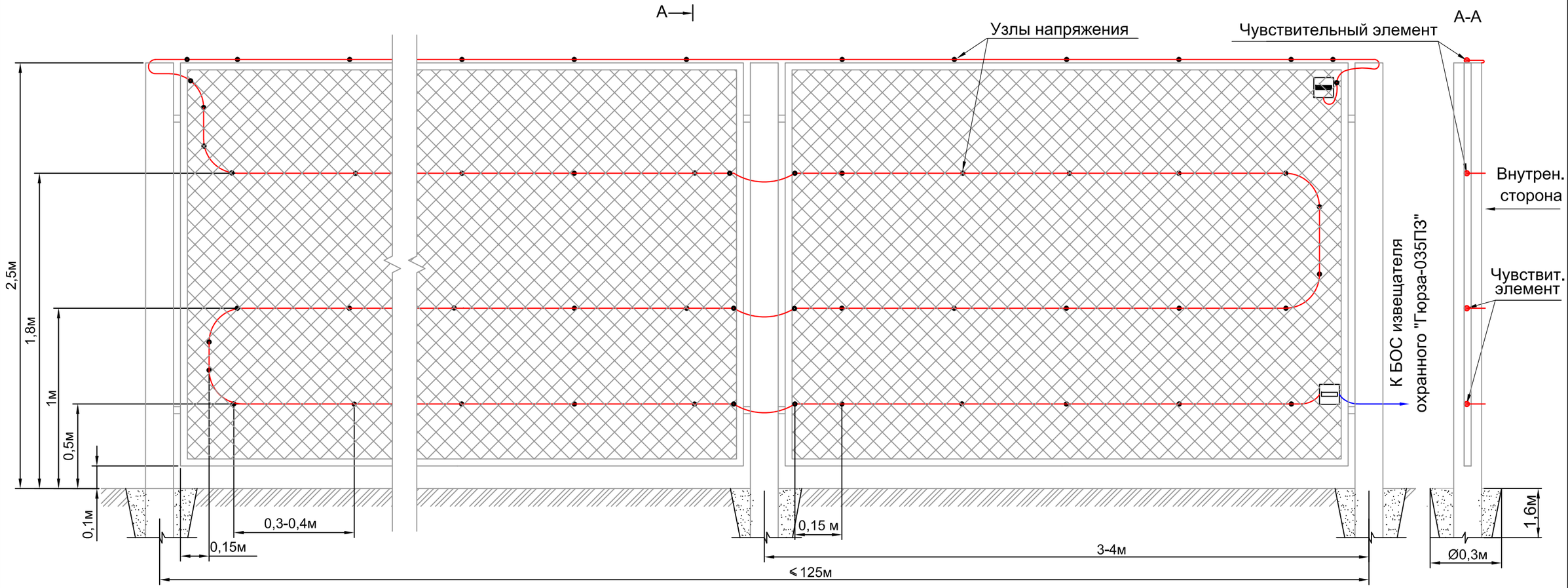
Стадия	Лист	Листов
	11	

Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа "Рабица" без каркаса

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Формат А3

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



Спецификация на одну зону охраны длиной до 125м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный			
		трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 оцин-			
		кованная однолапковая Ø8 мм	500	шт	
	DIN 7504 M-H	Саморез 4,2х16 с прессшайбой и сверлом	500	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	3	кг	

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, ФРКМ.441552.001 производства ЗАО "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

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

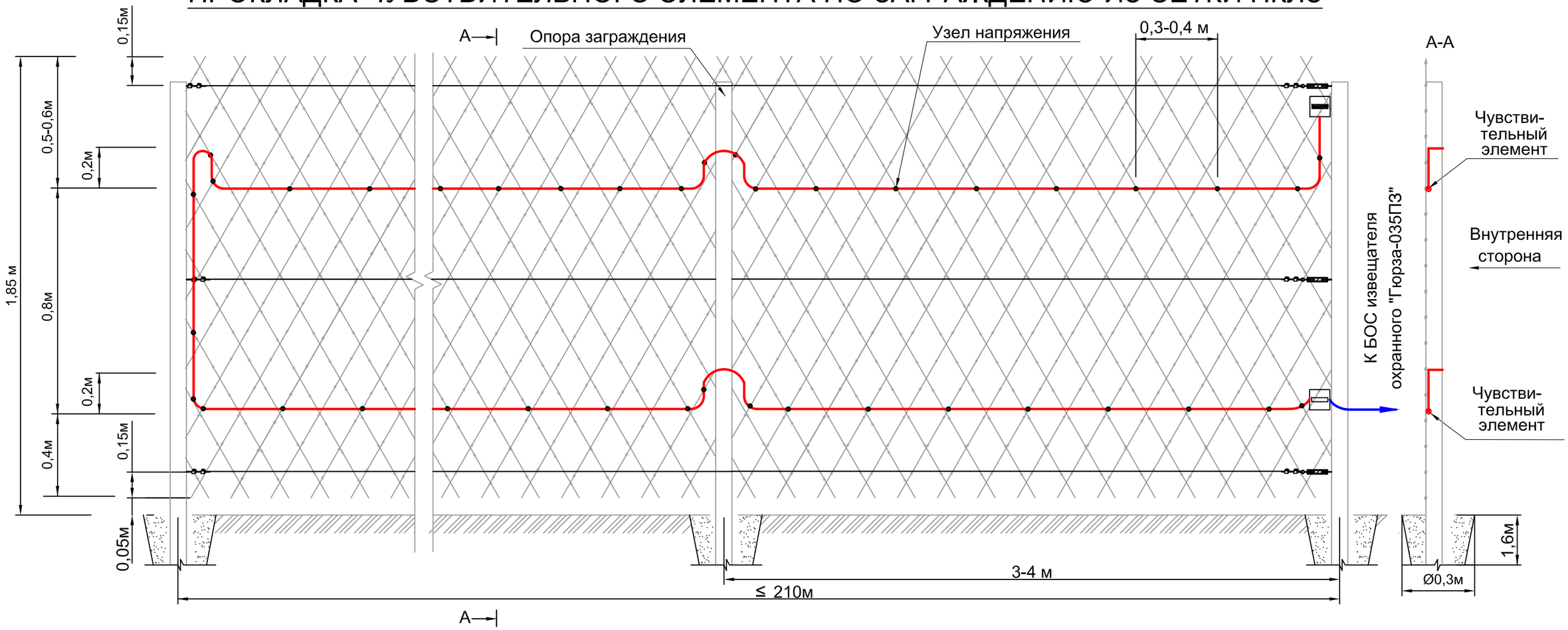
Стадия	Лист	Листов
	12	

Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа "Рабица" в рамочной конструкции

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ПКЛЗ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 210м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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. 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.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

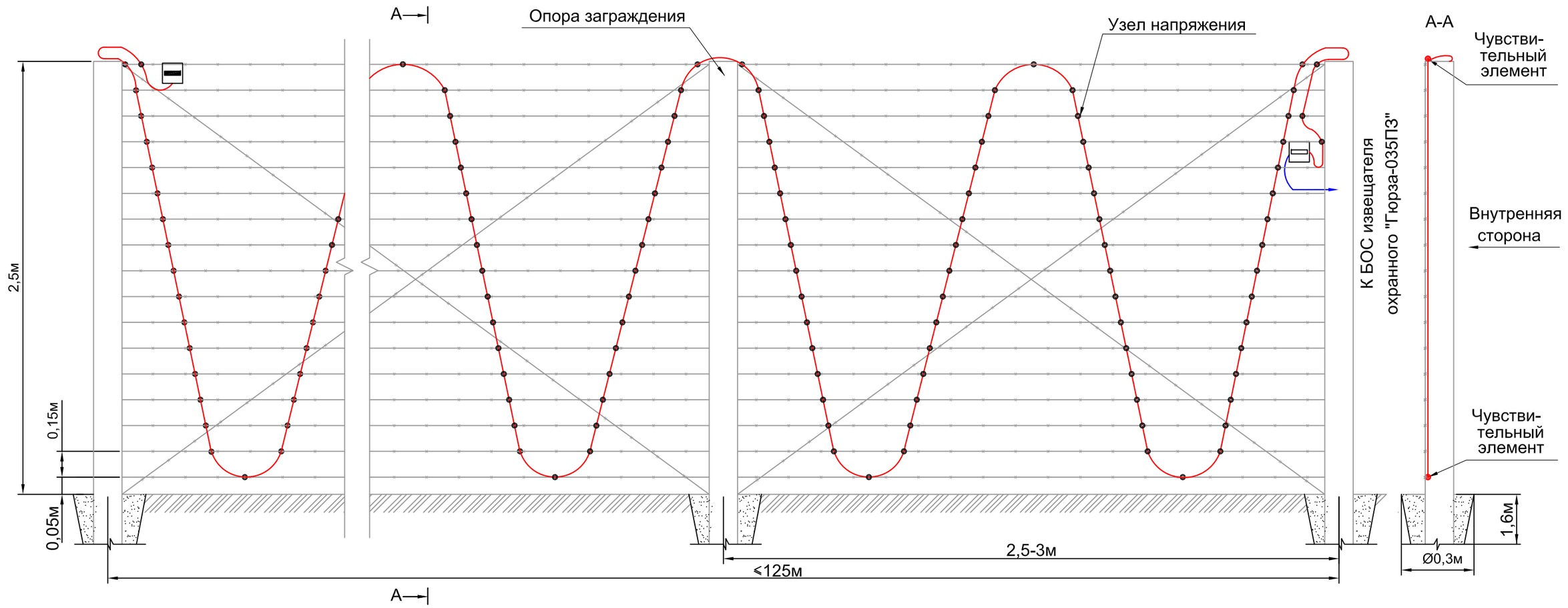
Стадия	Лист	Листов
	13	

Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки ПКЛЗ

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКИ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 125м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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	8	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

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

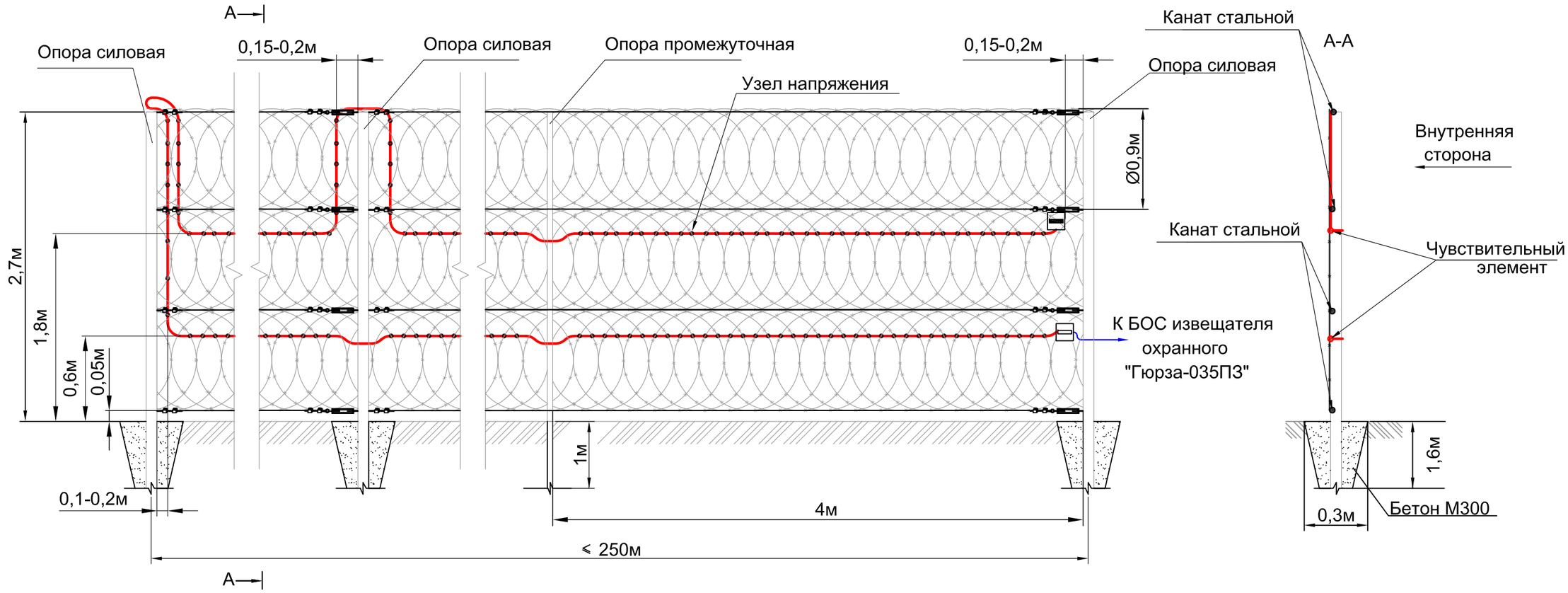
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
		14	
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из колючей проволоки	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ "ТПСО-ПЗ" ПРОИЗВОДСТВА ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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	

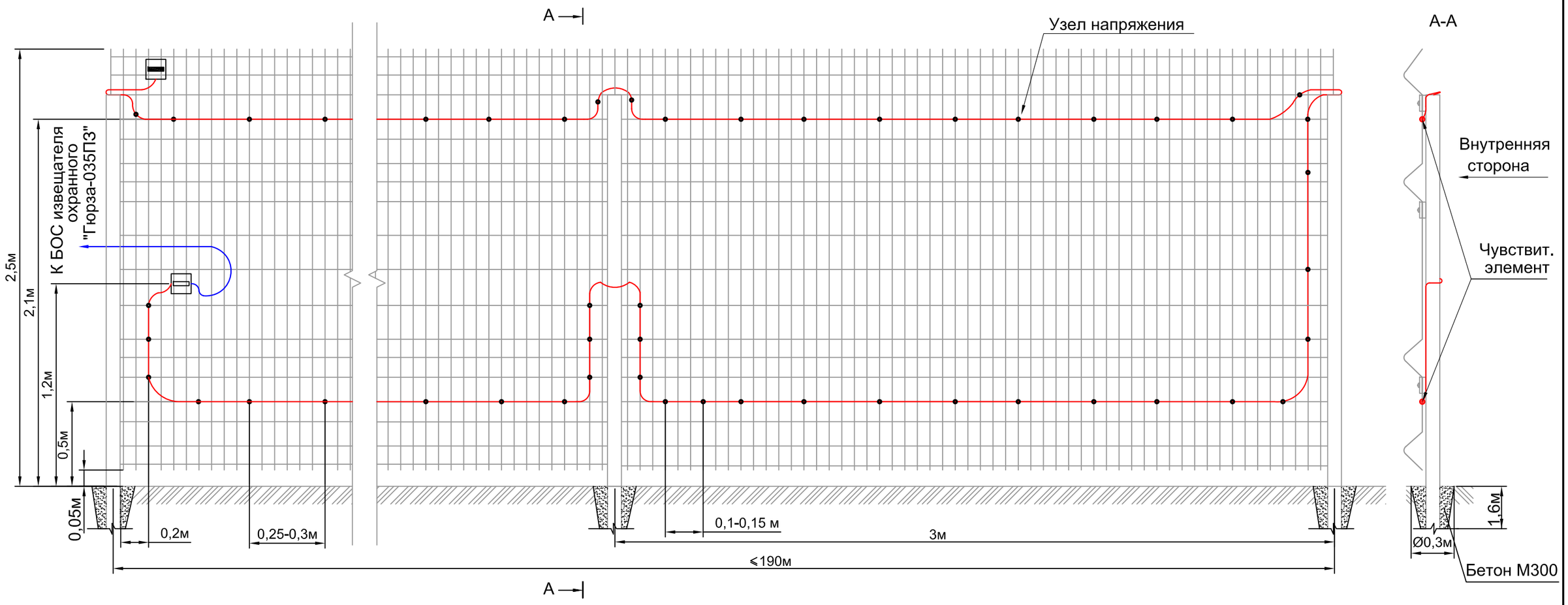
1. При монтаже плоского заграждения (ПЗ) в качестве несущих канатов использовать стальной канат ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм.
2. Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 100 кгс.
3. Витки ПЗ к канатам крепить оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, подвязывая каждый виток, или скобами. Допускается загиб нижнего ряда ПЗ на землю.
4. Расстояние между силовыми опорами 25-30 м.
5. Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,4-1,6 мм, ГОСТ 3282-74 к каждому витку ПЗ (лист 52 рис. 6). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
6. 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	N°Док	Подпись	Дата				
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						15	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента по заграждению "ТПСО-ПЗ" производства ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взаим. инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ ПОЛОТНА NYLOFOR



Спецификация на одну зону охраны длиной до 190м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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. Секция ограждения представляет собой единую сварную решетку из прутка диаметром 5 мм.

2. 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. 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 оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
		16	
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из полотна NYLOFOR	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

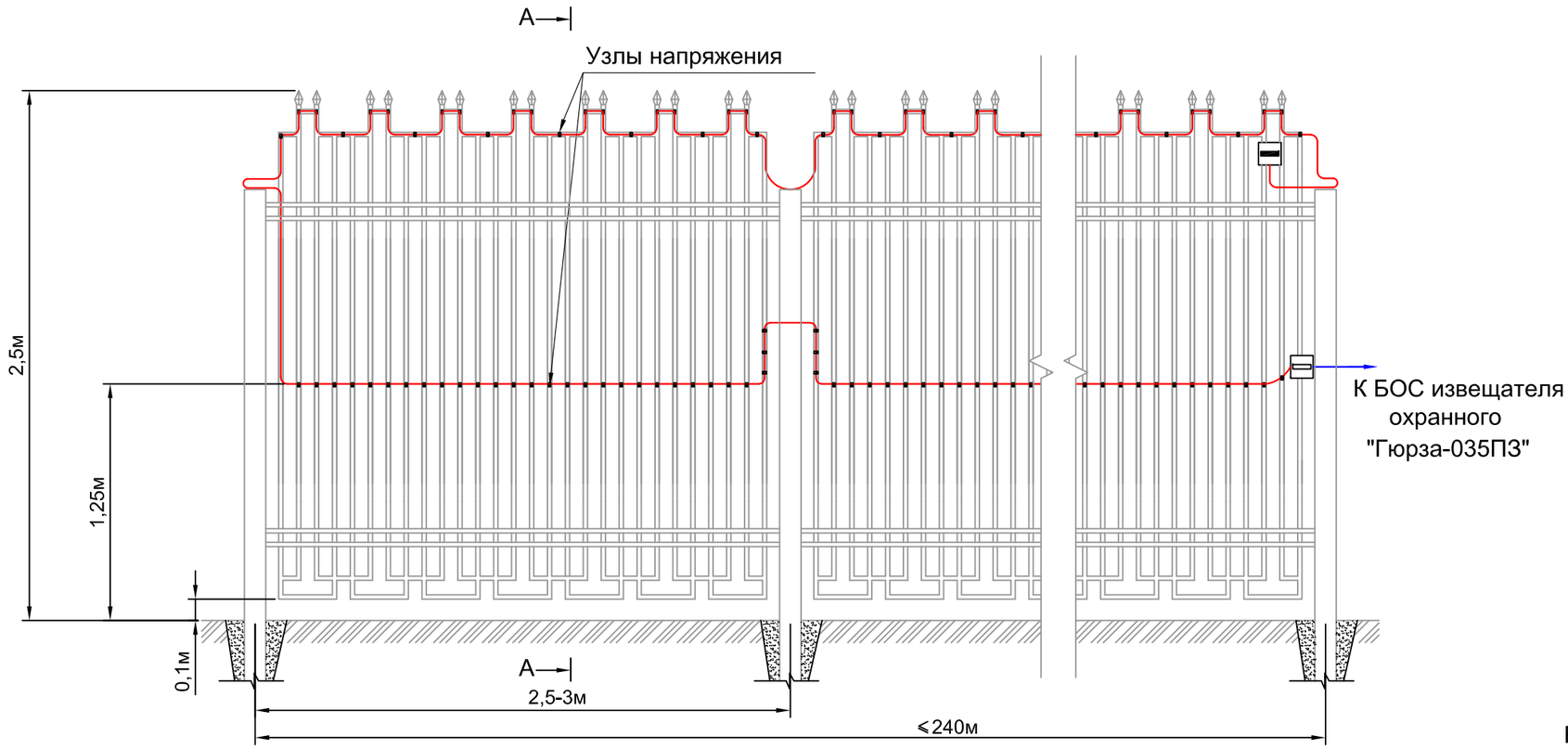
Взаим. инв.N°

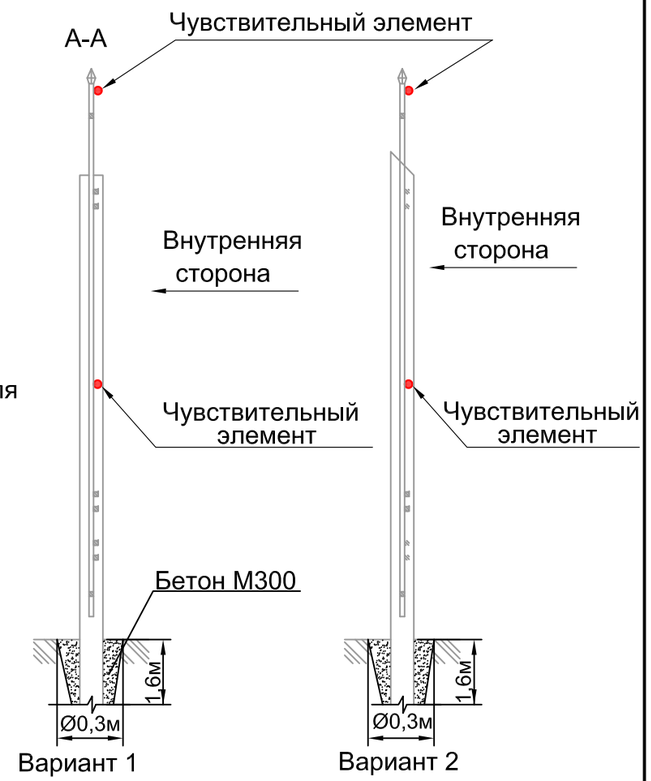
Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ДЕКОРАТИВНОМУ ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ





Спецификация на одну зону охраны длиной до 240м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02 РЭ	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 оцин-			
		кованная однолапковая Ø8 мм	2000	шт	
	DIN 7504 М-Н	Саморез 4,2х16 с прессшайбой			
		и сверлом	2000	шт	

1. "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).

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

3. Рекомендуется устанавливать опоры заграждения (вариант 2), затрудняющие перелаз (верхний торец опоры срезан под углом 45°).

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

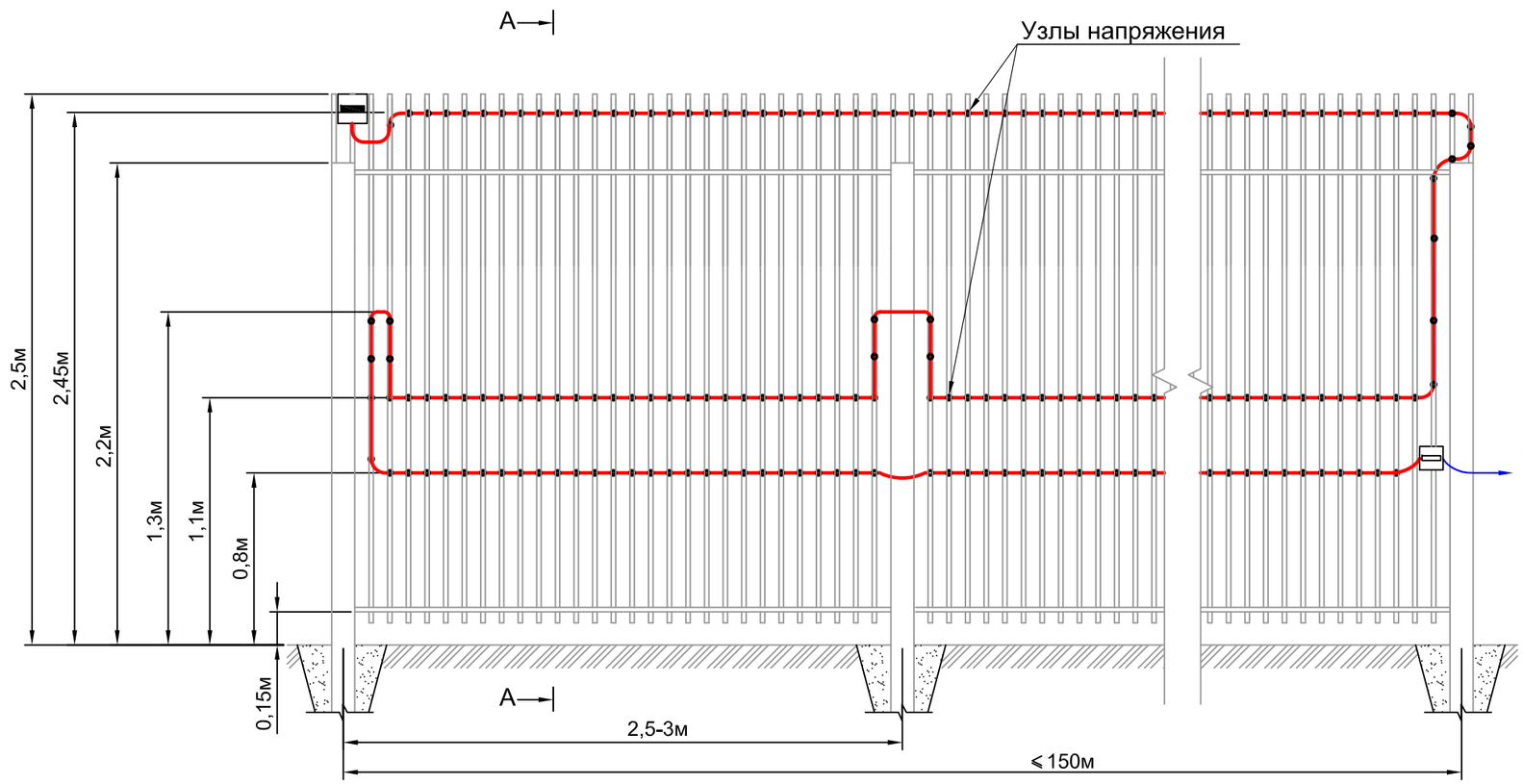
Стадия	Лист	Листов
	17	

Прокладка чувствительного элемента по декоративному заграждению из металлических труб

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРУТЬЕВ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 150м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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. Чувствительный элемент крепить к ограждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 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.

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

Стадия	Лист	Листов
	18	

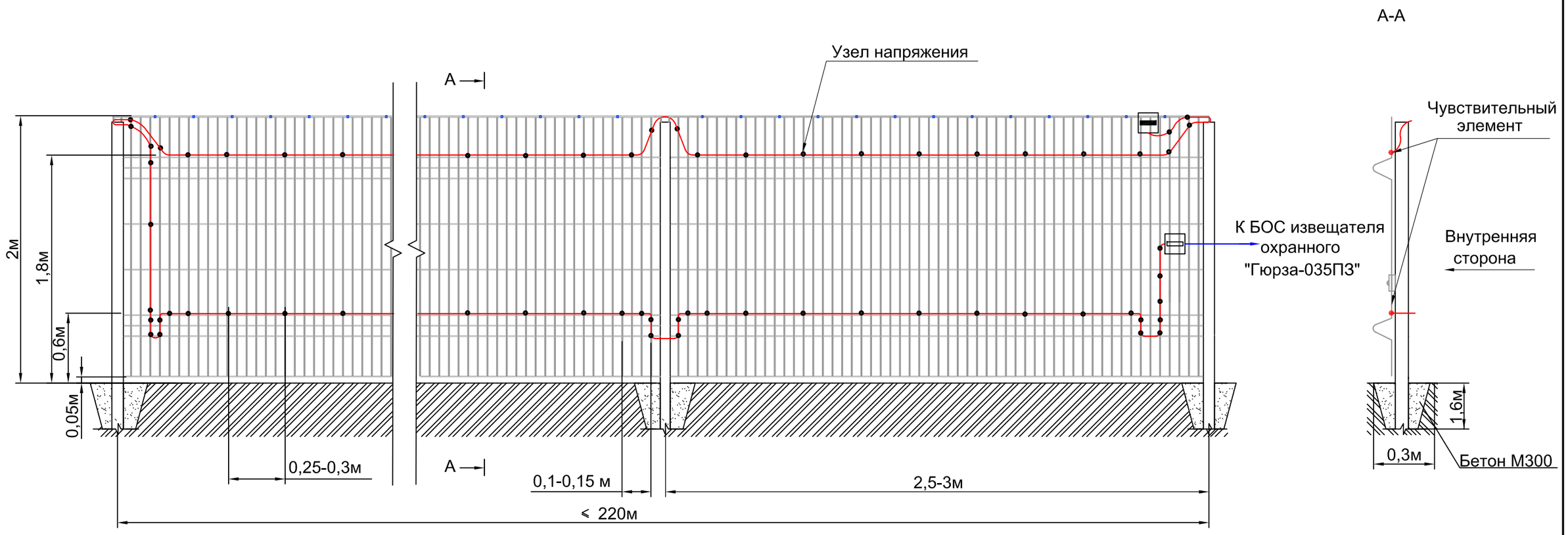
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических прутьев

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ТИПА FENSYS GARD

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



Спецификация на одну зону охраны длиной до 220м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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. 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

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

Стадия	Лист	Листов
	19	

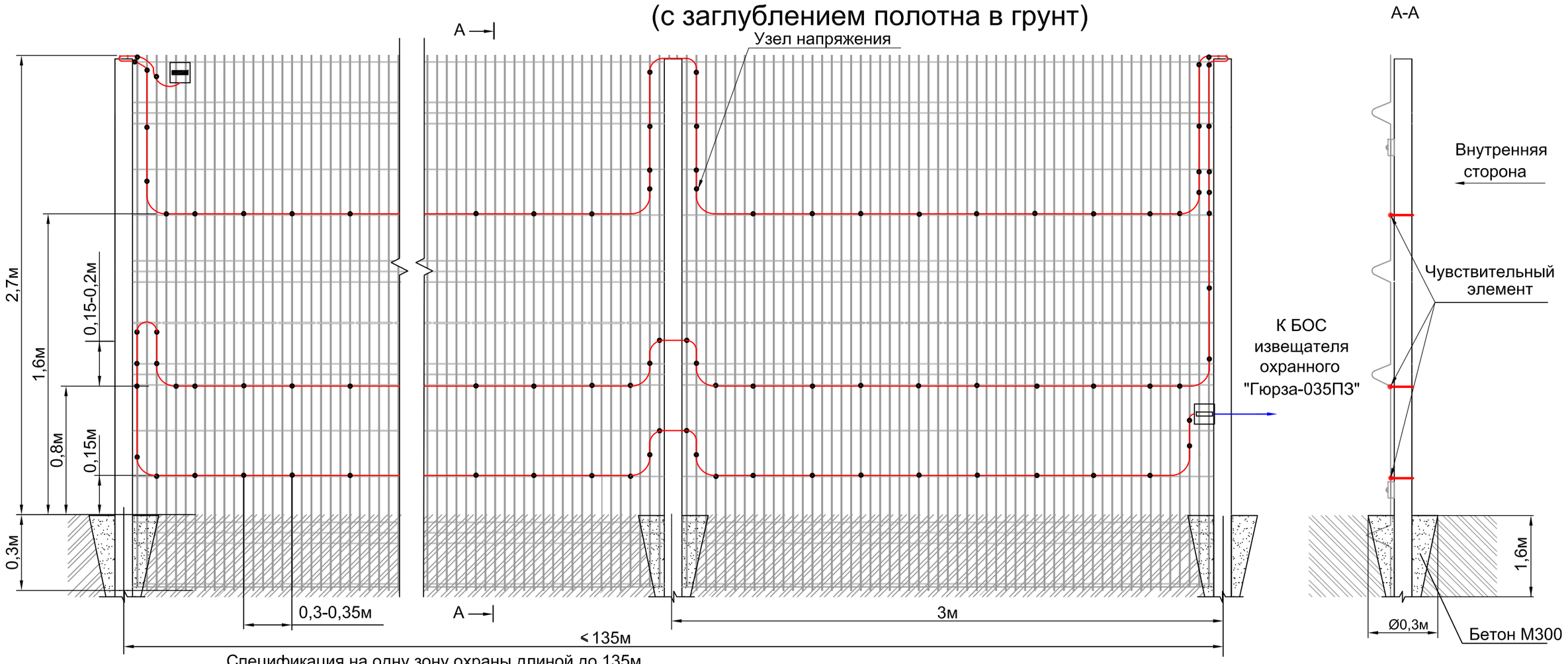
Прокладка чувствительного элемента по заграждению FENSYS CARD (без заглубления полотна в грунт, высота не более 2 м)

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ТИПА МАХАОН-СТАНДАРТ

(с заглублением полотна в грунт)



Спецификация на одну зону охраны длиной до 135м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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. 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.

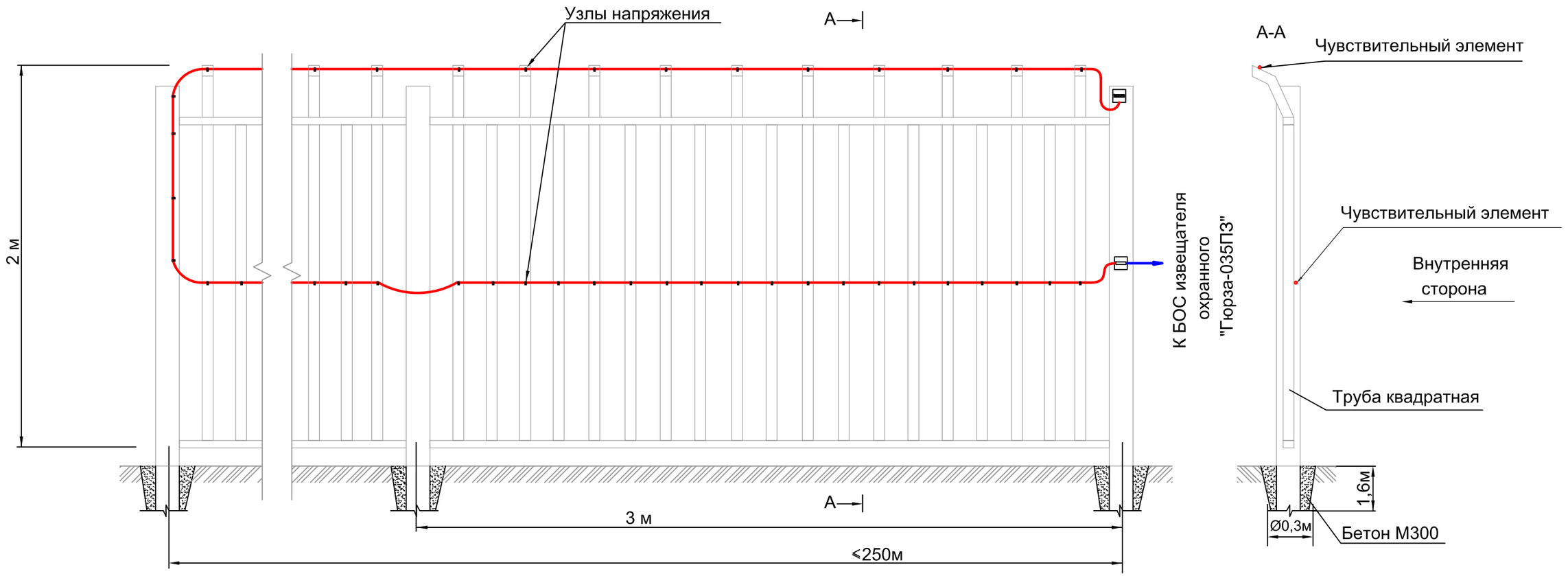
4. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						20	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента по заграждению МАХАОН-СТАНДАРТ (с заглублением полотна в грунт)	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взаим. инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ТИПА "КОБРА"



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 оцин-			
		кованная однолапковая Ø8 мм	1800	шт	
	ТУ 36.25.12-13-88	Винт самонарезающий В 6х25	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

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

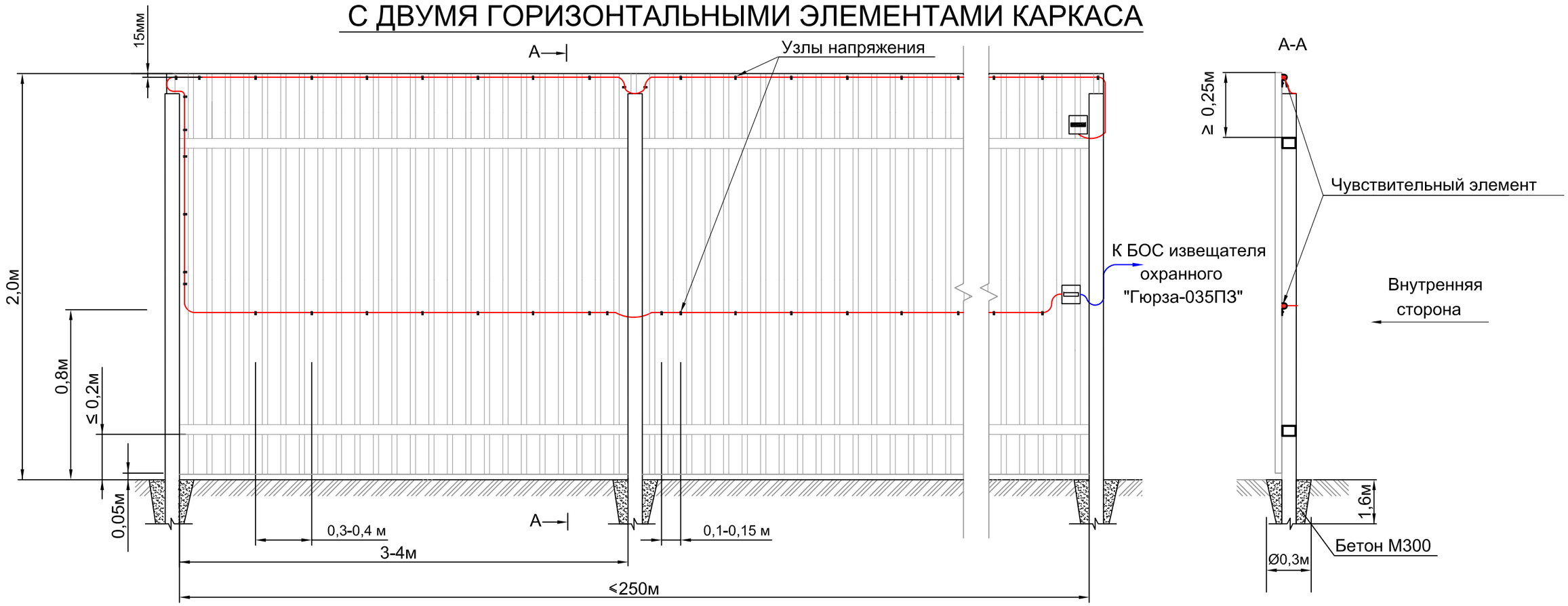
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

Стадия	Лист	Листов
	21	

Прокладка чувствительного элемента по заграждению типа "Кобра"

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

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



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
		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 4х6 - 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

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
1	—	Зам	1-2020	Казакова	09.2020

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Разраб.	Казакова Г.А.		
Проверил	Гордеев Ю.П.		
Н.контр.	Богданов А.А.		
ГИП	Скирневская Г.И.		

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

Стадия	Лист	Листов
	22	

Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с двумя горизонтальными элементами каркаса

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

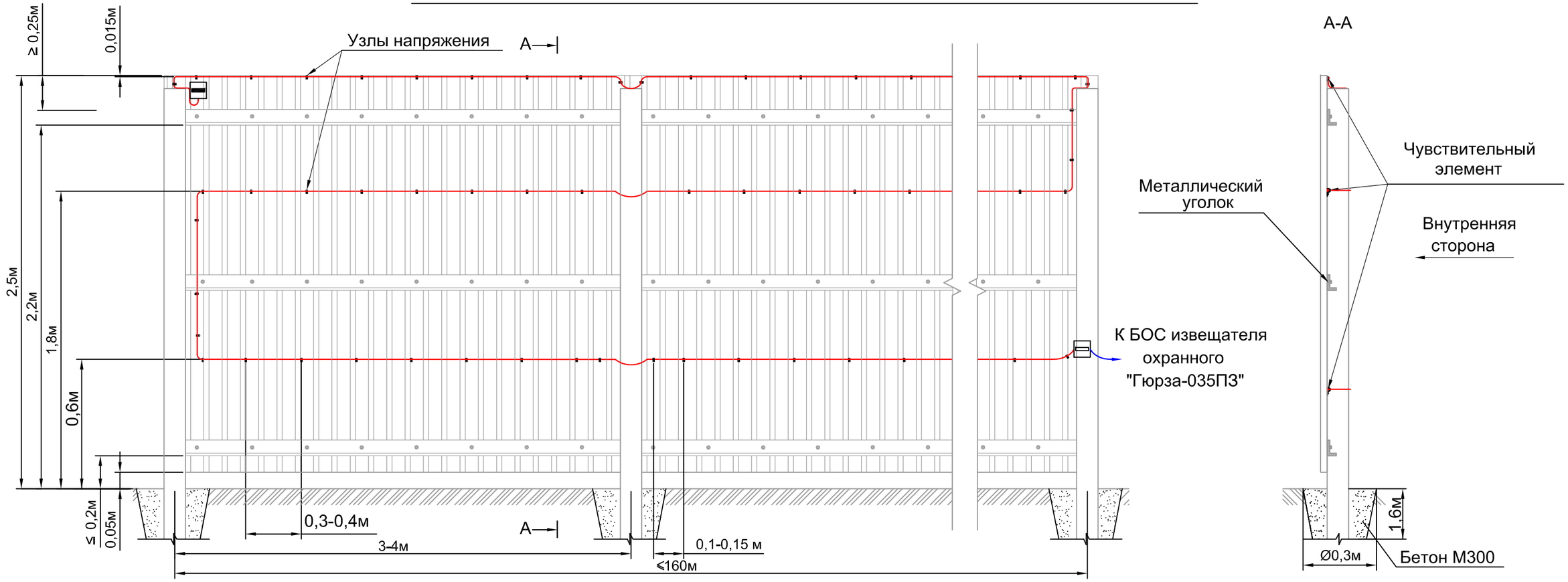
Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А3

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



Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
		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 4х6 - 300шт.)	5	к-т	

1. Чувствительный элемент крепить к ограждению 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

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы
1	—	Зам	1-2020	Казакова	09.2020	
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов
Проверил		Гордеев Ю.П.				
Н.контр.		Богданов А.А.				
ГИП		Скирневская Г.И.				

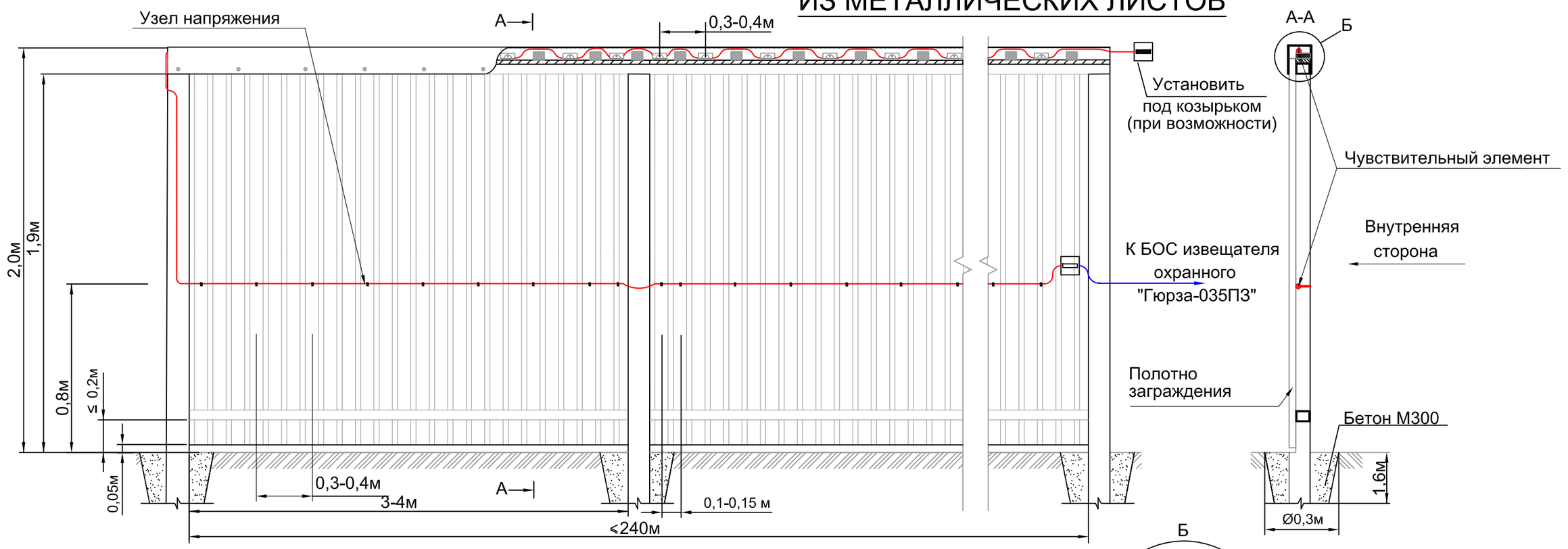
Стадия	Лист	Листов
	23	

Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с тремя горизонтальными элементами каркаса

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА С НАЖИМНЫМ КОЗЫРЬКОМ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 240м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование и материалы			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
		Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10-П SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	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 4х6 - 300шт.)	3	к-т	
	2Ф-I-ТМКЩ-С2-10 ГОСТ-7338-90	Резиновый амортизатор	800	шт	
		Нажимной козырек	230	м	
	DIN 7504 М-Н	Саморез 4,2х16 с прессшайбой и сверлом	800	шт	

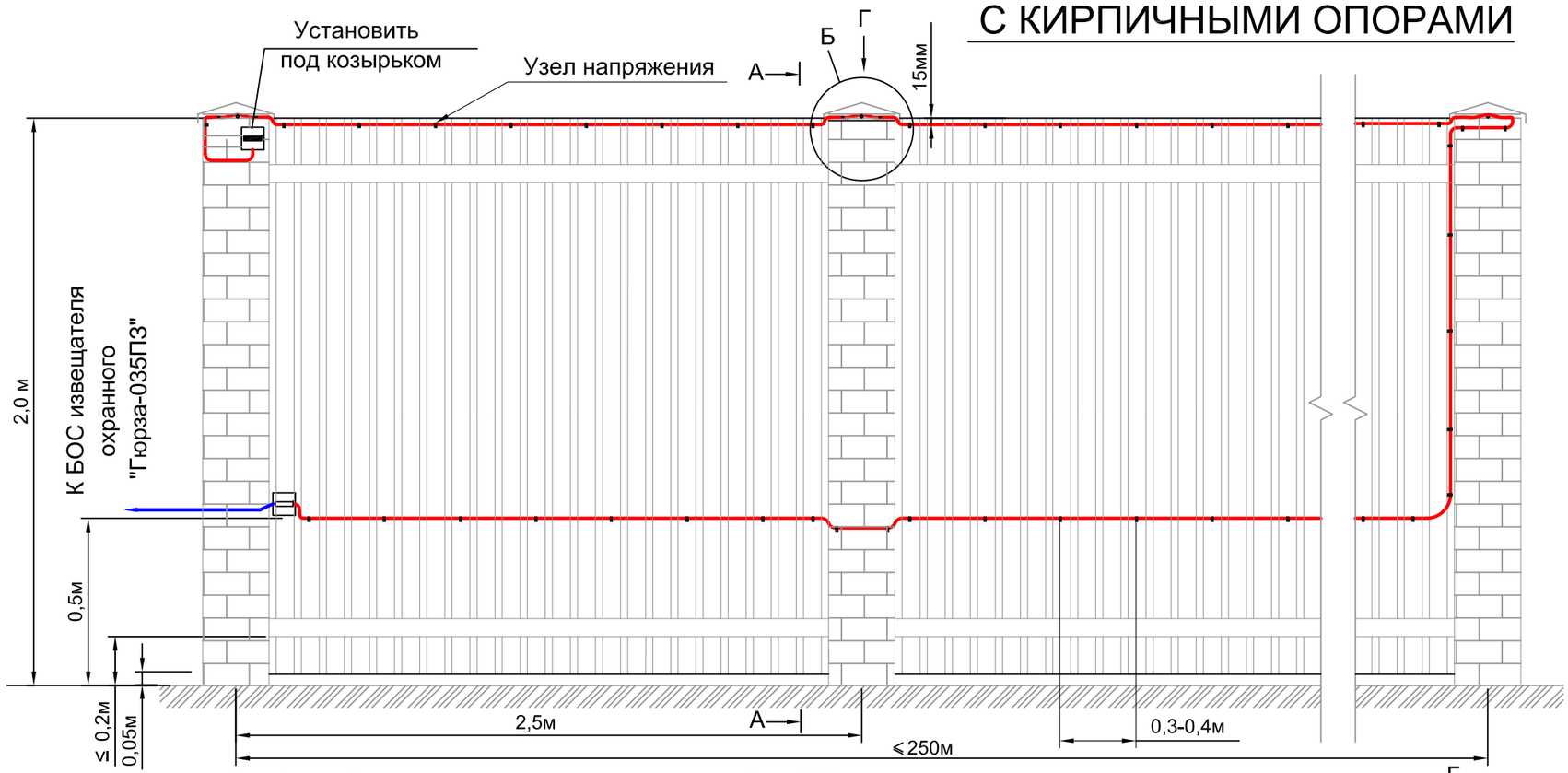
1. Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м, с шагом 3 - 4 м.
2. Высота деревянной рейки для установки амортизатора и крепления чувствительного элемента не менее 0,02 м.
3. Верхний край полотна заграждения должен быть ниже уровня резинового 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

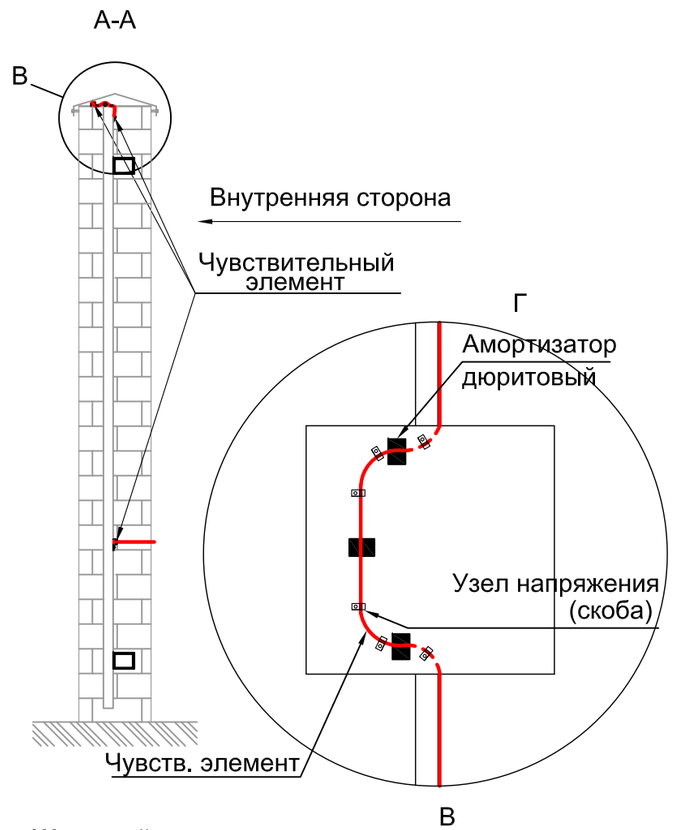
						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы
1	—	Зам	1-2020	Казакова	09.2020	
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов
Проверил		Гордеев Ю.П.				Стадия: — Лист: 24 Листов: —
Н.контр.		Богданов А.А.				
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента с нажимным козырьком по заграждению из металлических листов
						АО "НПП "СКИЗЭЛ"

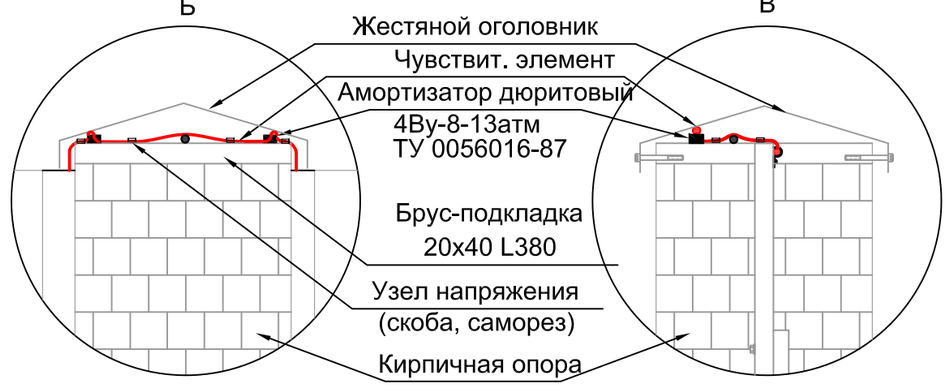
Взаим. инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ С КИРПИЧНЫМИ ОПОРАМИ







Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный трибо-			
		электрический "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
		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 20х40 (пропитанная антисептиком)		м	Определяется по месту
	ТУ 36-1448-82	Скоба мет. однолапковая Ø8 мм	600	шт	
	DIN 968	Саморез 4,2х16 с прессшайбой острый	600	шт	
	4Ву-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 4х6 - 300шт.)	3	к-т	

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

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
1	—	Зам	1-2020	Казакова	09.2020

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Разраб.	Казакова Г.А.		
Проверил	Гордеев Ю.П.		
Н.контр.	Богданов А.А.		
ГИП	Скирневская Г.И.		

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

Стадия	Лист	Листов
	25	

Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с кирпичными опорами

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

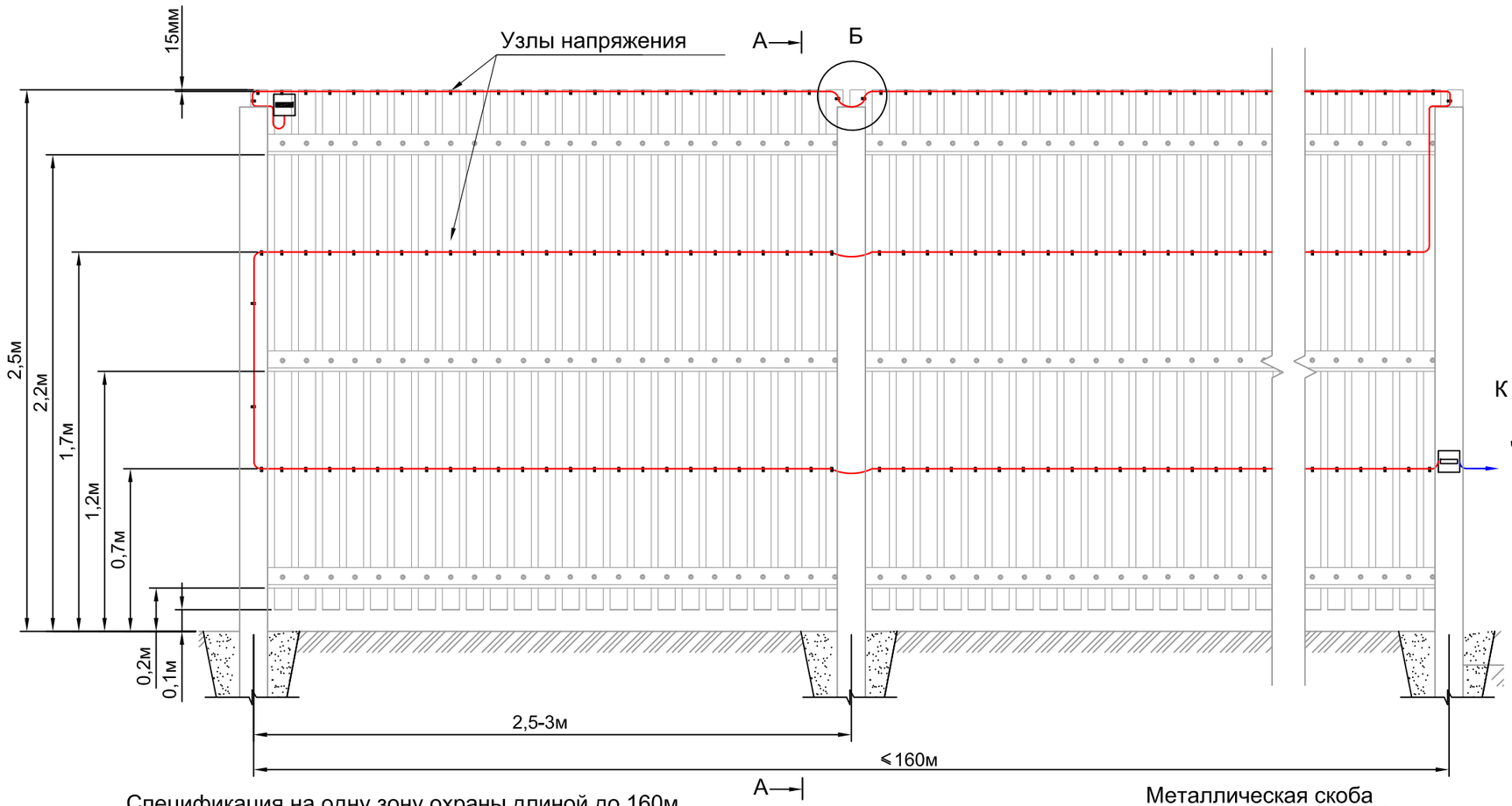
Взаим. инв.N°

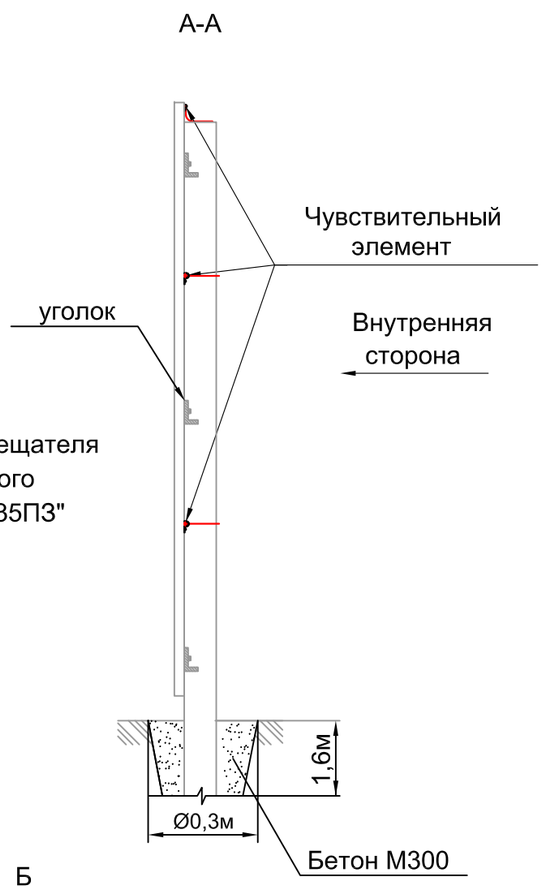
Подпись и дата

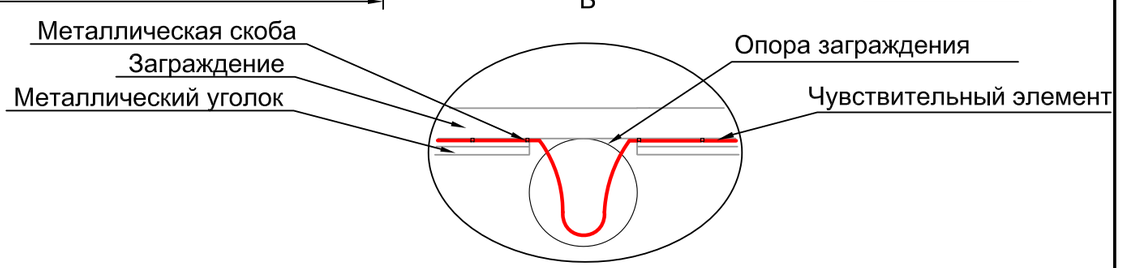
Инв.N° подл.

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ДЕРЕВЯННОМУ ЗАГРАЖДЕНИЮ







Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 оцин-			
		кованная однолапковая Ø8 мм	10000	шт	
	DIN 968	Саморез 4,2х16 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

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						26	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента по деревянному заграждению	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

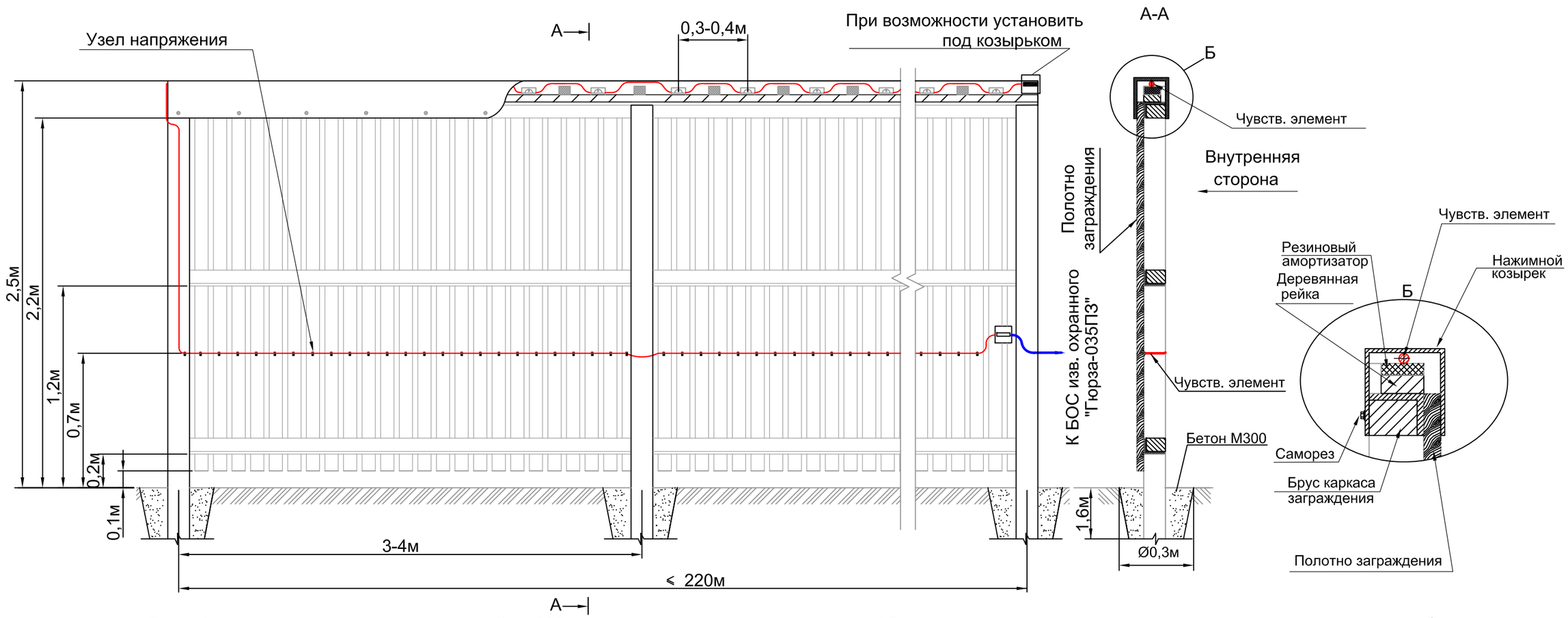
Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ДЕРЕВЯННОМУ ЗАГРАЖДЕНИЮ И ПОД НАЖИМНЫМ КОЗЫРЬКОМ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 220м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 оцин-			
		кованная однолапковая Ø8 мм	3000	шт	
	ГОСТ 8486-86	Рейка сосновая 20х40 (пропитанная антисептиком)	220	м	
	DIN 968	Саморез 4,2х16 с прессшайбой острый	3000	шт	
	2Ф-I-ТМКЩ-С2-10 ГОСТ-7338-90	Резиновый амортизатор	1000	шт	
		Нажимной козырек	220	м	

1.Вариант прокладки чувствительного элемента по заграждению без использования нажимного козырька см. лист 26.

2. ЧЭ извещателя прокладывать 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

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

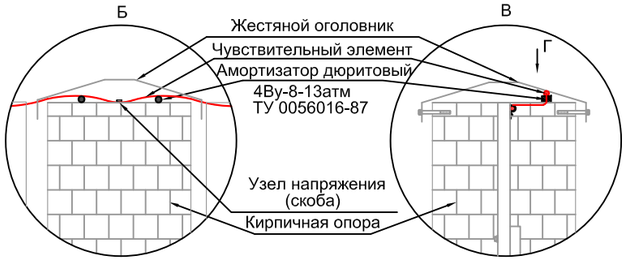
Стадия	Лист	Листов
	27	

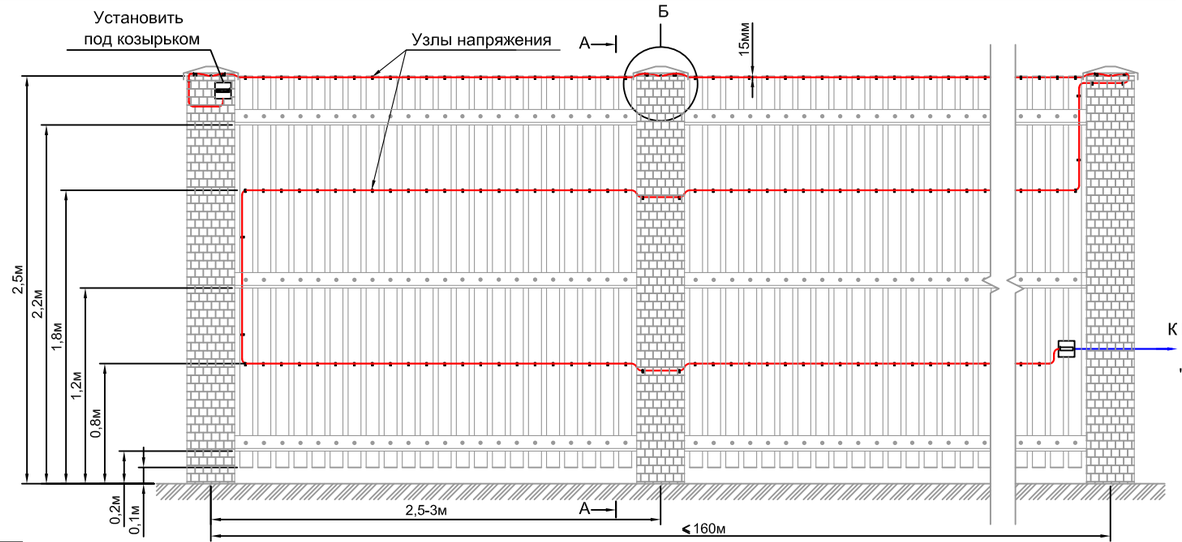
Прокладка чувствительного элемента по деревянному заграждению и под нажимным козырьком

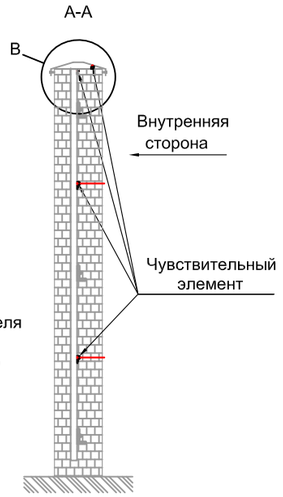
АО "НПП "СКИЗЭЛ"

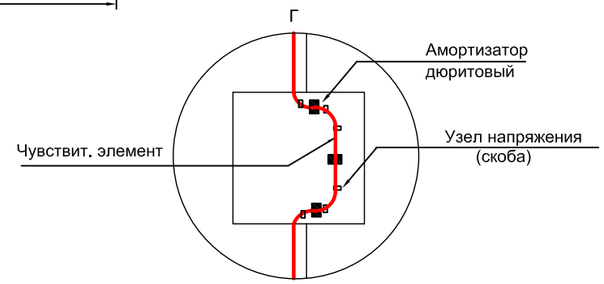
Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ДЕРЕВЯННОМУ ЗАГРАЖДЕНИЮ С КИРПИЧНЫМИ ОПОРАМИ









Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый			
		трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 оцин-			
		кованная однолапковая Ø8 мм	4000	шт	
	DIN 968	Саморез 4,2х16 с прессшайбой острый	3600	шт	
	DIN 968	Саморез 4,2х32 с прессшайбой острый	400	шт	
		Дюбель пластмассовый 6х40	400	шт	
	4Ву-8-13атм ТУ 0056016-87	Амортизатор дюритовый Ø16 мм	200	шт	

1. 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.
2. Чувствительный элемент к вертикальной части кирпичной опоры заграждения крепить оцинкованными скобами Ø8 мм.
3. 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.
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	
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата		
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия: — / Лист: 28 / Листов: —
Проверил		Гордеев Ю.П.					
Н.контр.		Богданов А.А.					
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента по деревянному заграждению с кирпичными опорами	АО "НПП "СКИЗЭЛ"

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

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО СПИРАЛИ АКЛ ("ЕГОЗА"), РАСПОЛОЖЕННОЙ НА КРОНШТЕЙНАХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

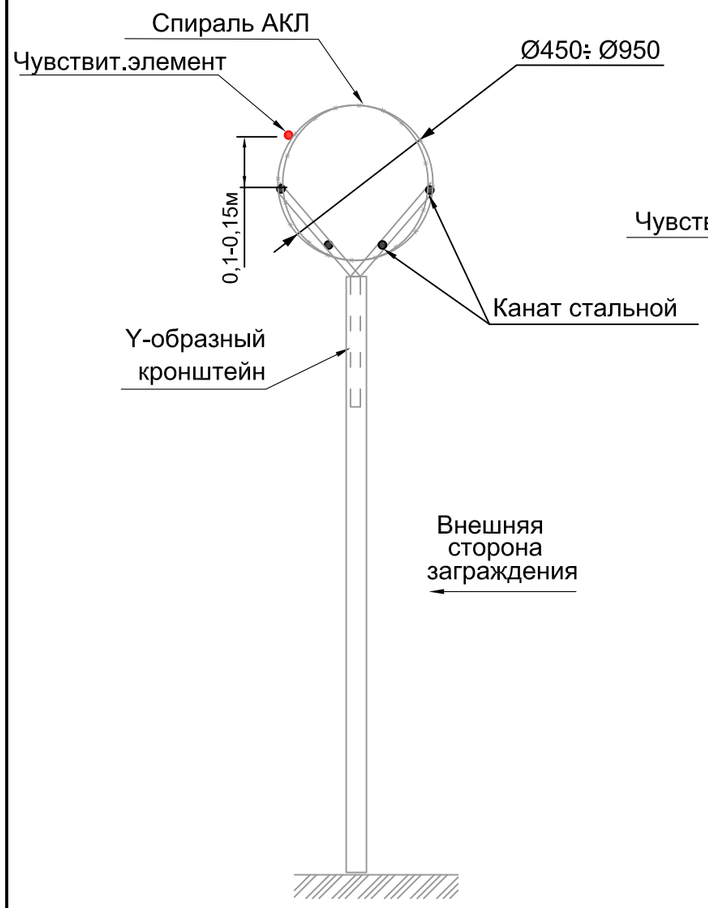


Рис. 1
Заграждение с V-образным кронштейном.

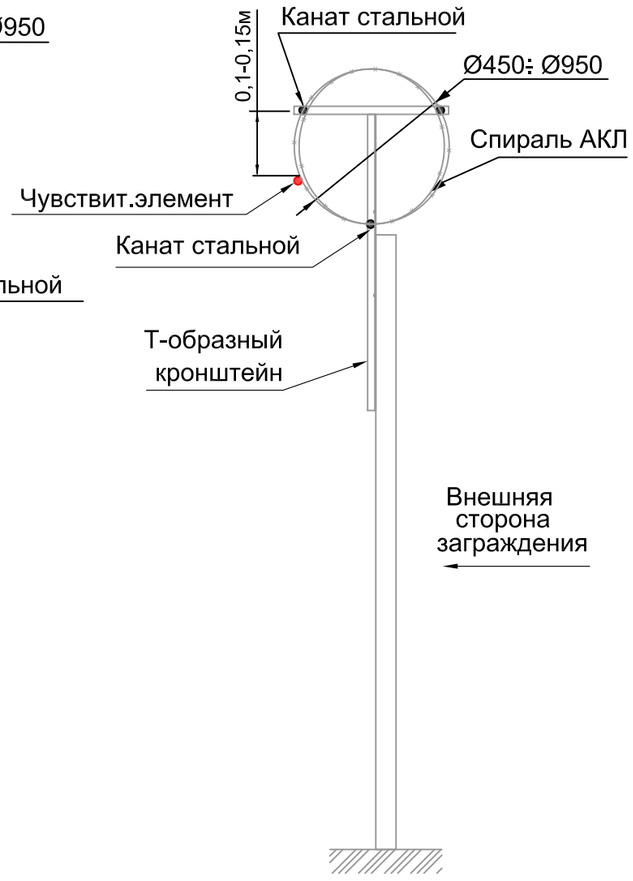


Рис. 2
Заграждение с Т-образным кронштейном.

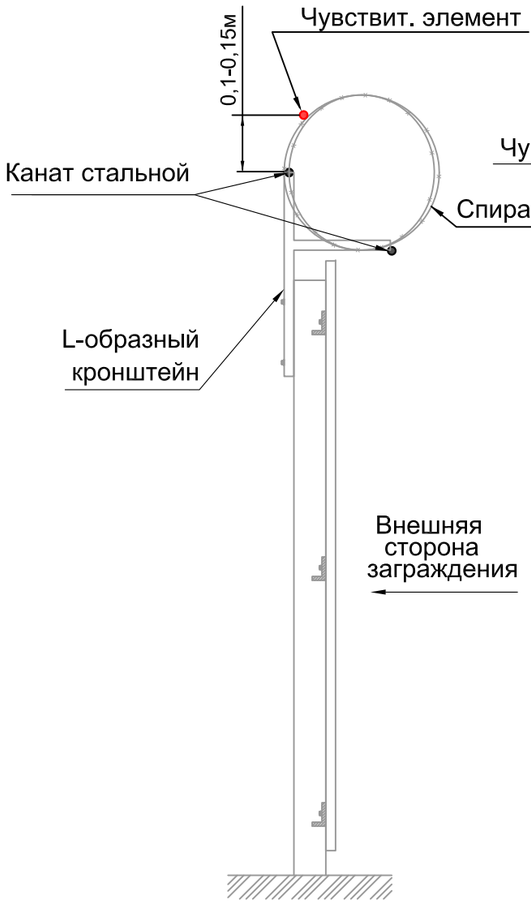


Рис. 3
Заграждение с L-образным кронштейном.

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.

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

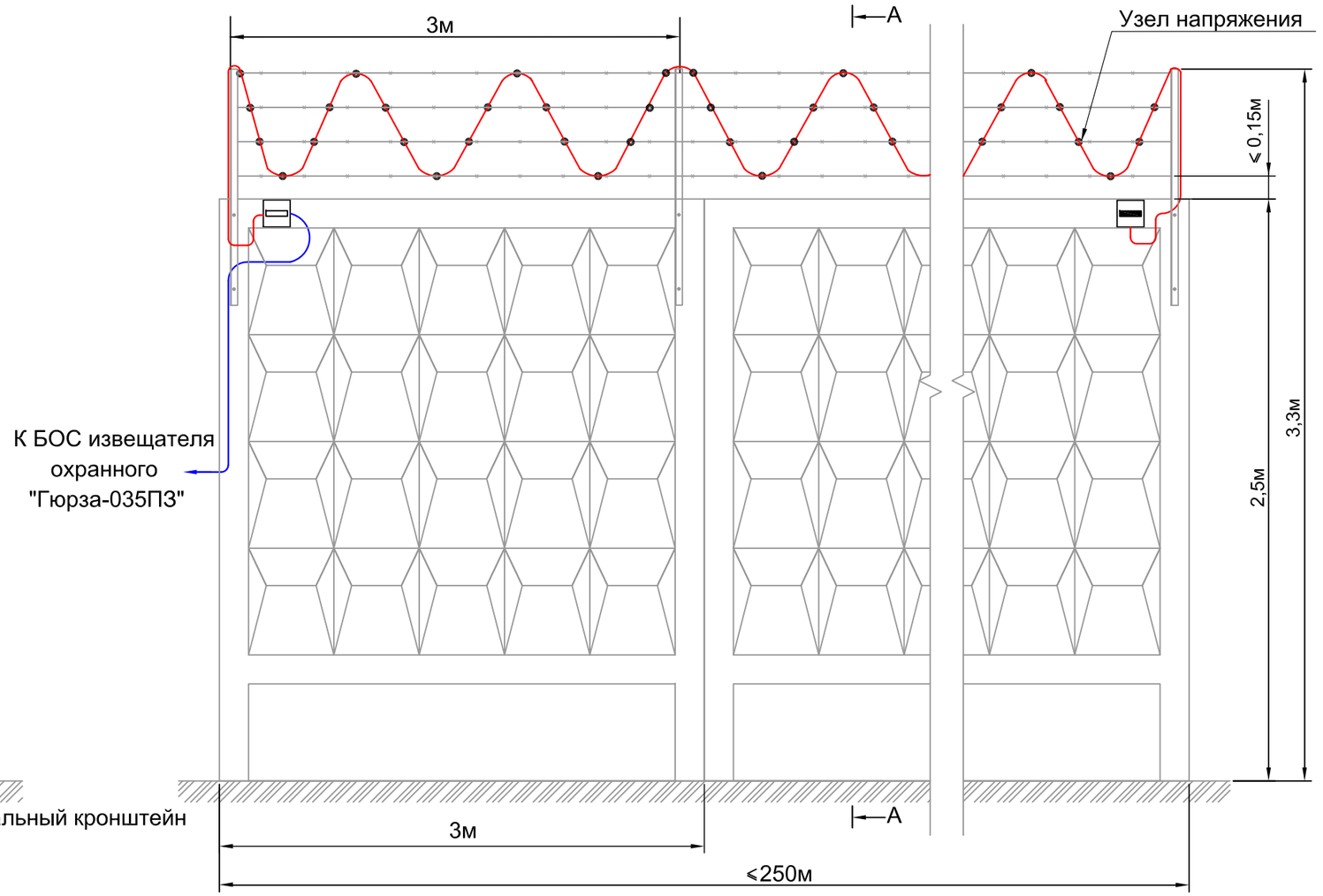
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
		29	
Прокладка чувствительного элемента по спирали АКЛ ("Егоза"), расположенной на кронштейнах различных типов	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО КОЗЫРЬКУ ИЗ КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКИ

Вариант 2. Кронштейн с углом наклона 45°

Вариант 1. Вертикальный кронштейн



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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	

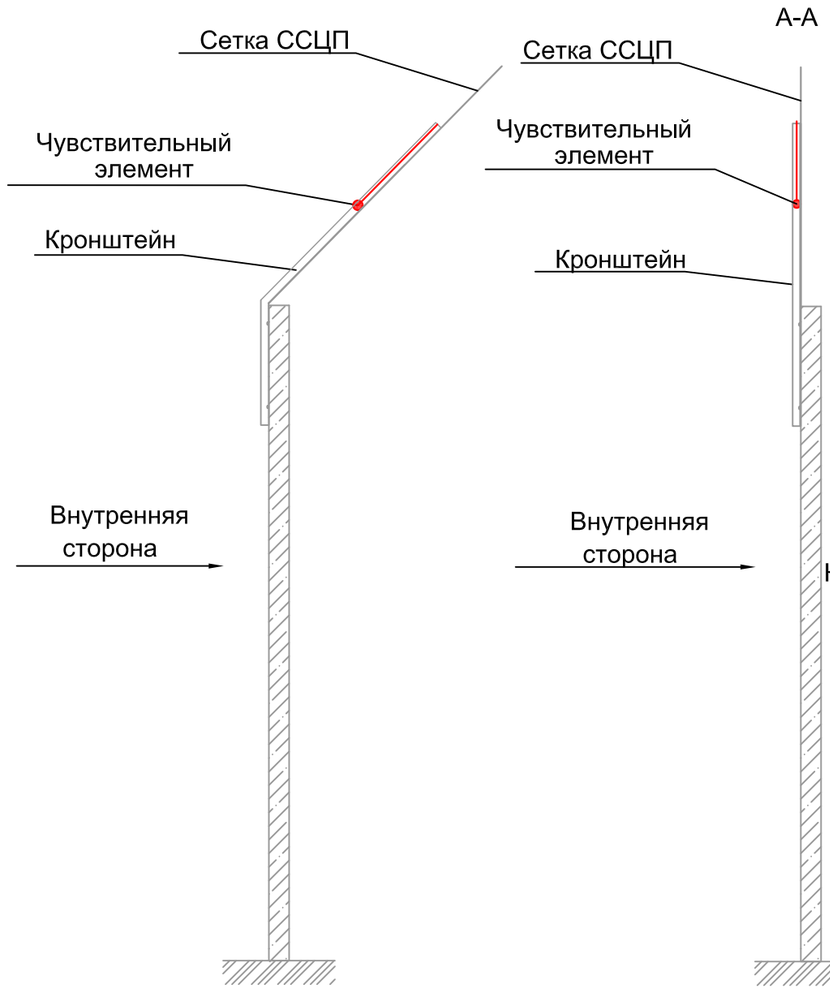
1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на плоской поверхности плиты у стыков бетонных плит.
2. Колючая проволока должна быть равномерно натянута между кронштейнами козырька заграждения с усилием не менее 70 кгс.
3. Кронштейн должен быть вертикальным (Вариант 1) или с наклоном не более 45° (Вариант 2).
4. Расстояние между нитями колючей проволоки должно быть не более 0,15 м.
5. Крепление чувствительного элемента - вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм к каждой нити колючей 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.

Взаим. инв.N°	
Подпись и дата	
Инв.N° подл.	

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						30	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента по козырьку из колючей проволоки	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

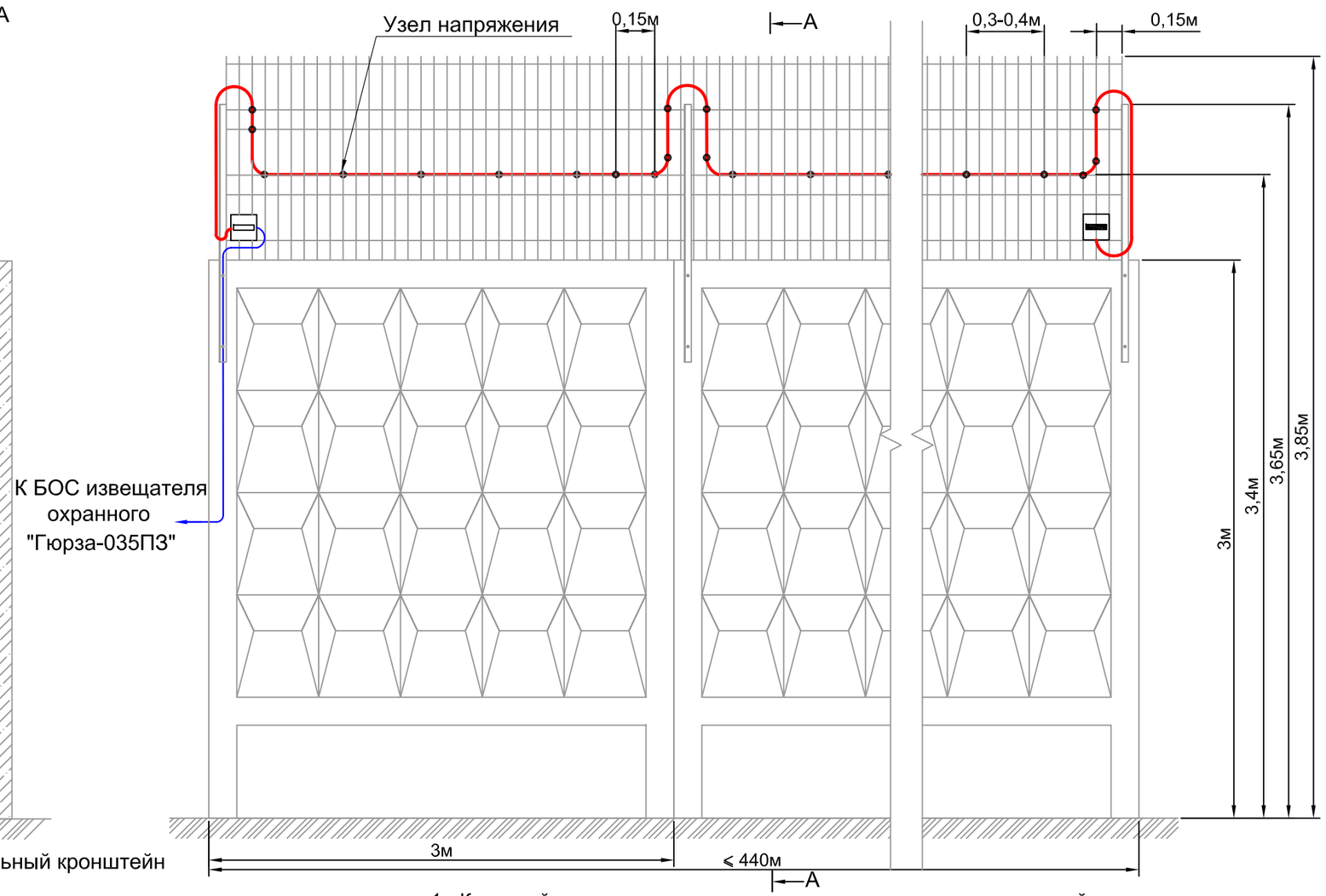
Формат А3

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 440м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый			
		трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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	

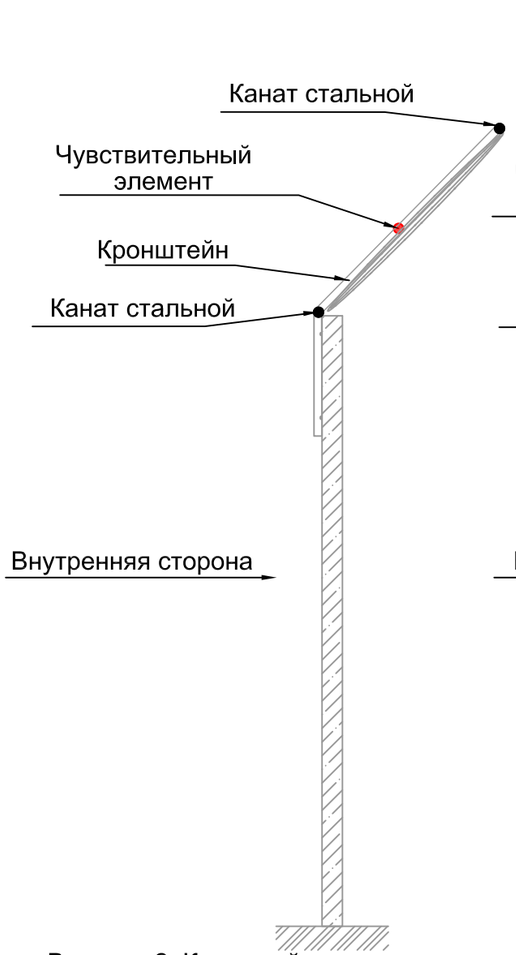
1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на плоской поверхности плиты у стыков бетонных плит с шагом не более 3 м.
2. Сетка ССЦП должна быть равномерно натянута между кронштейнами козырька заграждения с усилием не менее 100 кгс.
3. Кронштейн может быть вертикальным (Вариант 1) или с наклоном не более 45° (Вариант 2).
4. Чувствительный элемент крепить к заграждению 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.
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	N°Док	Подпись	Дата				
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						31	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента по козырьку из сетки ССЦП	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

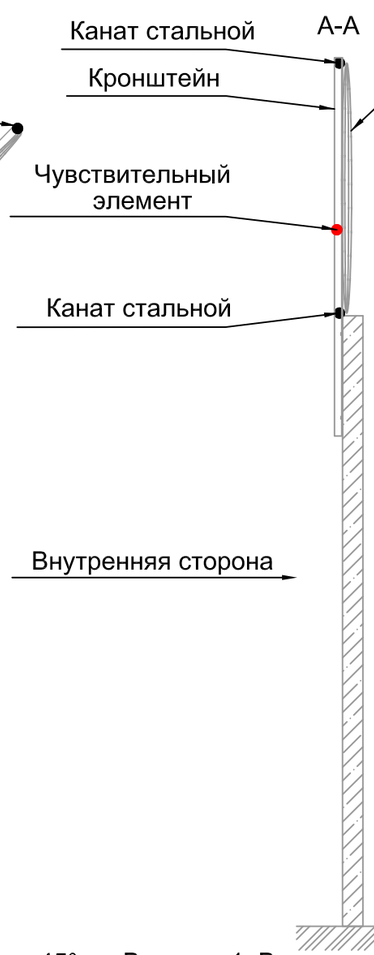
Взаим. инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

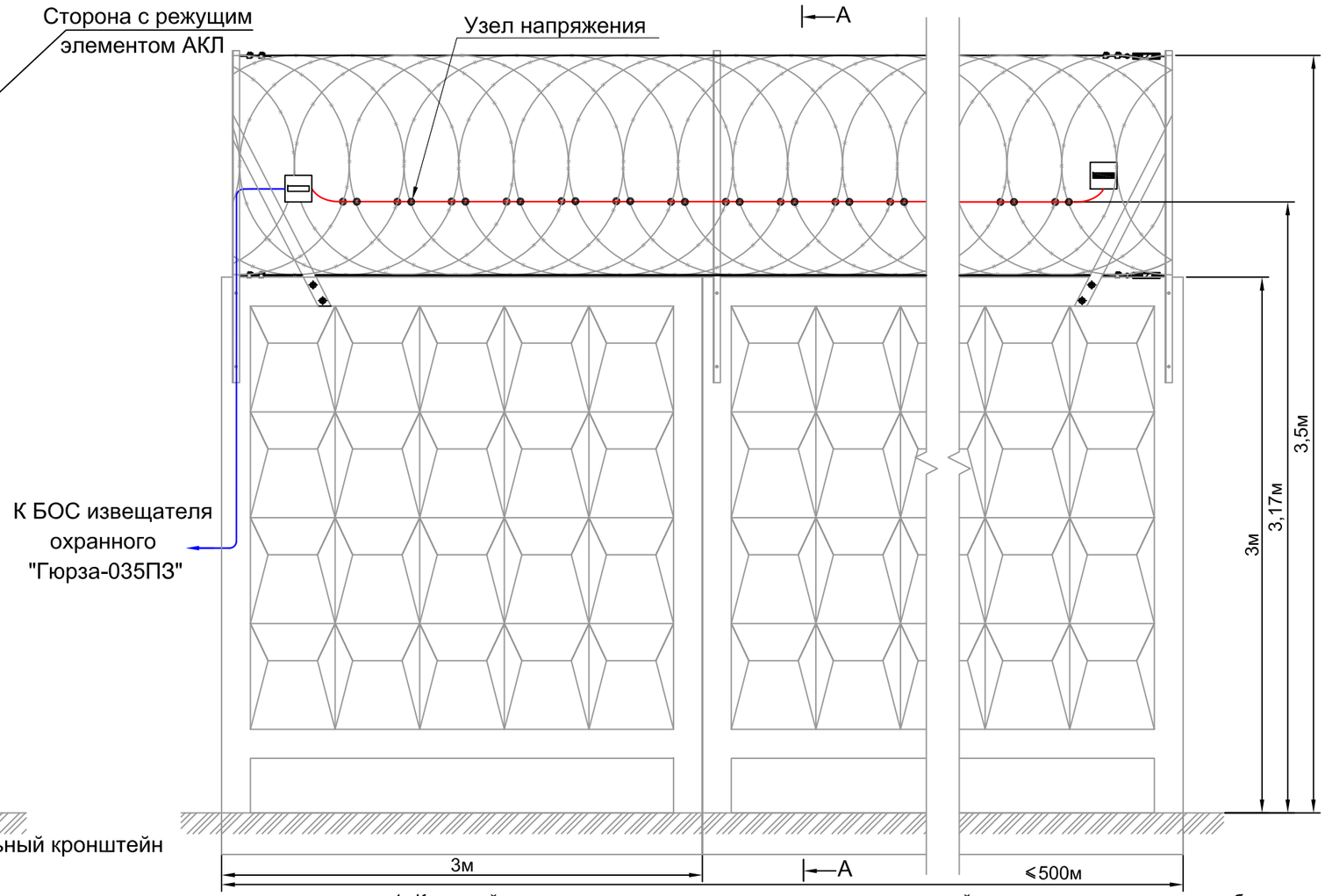
ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО КОЗЫРЬКУ ЗАГРАЖДЕНИЯ ИЗ ПЛОСКОЙ СПИРАЛИ АКЛ



Вариант 2. Кронштейн с углом наклона 45°



Вариант 1. Вертикальный кронштейн



Спецификация на одну зону охраны длиной до 500м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый			
		трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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. 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).

2. В качестве несущих канатов использовать стальной канат ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм или ленту АКЛ. Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 100 кгс.

3. Витки плоской спирали к тросу крепить оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, подвязывая каждый виток.

4. 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.

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

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						32	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента по козырьку заграж-дения из плоской спирали АКЛ	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взаим. инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО КОЗЫРЬКУ ЗАГРАЖДЕНИЯ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ
(с V-образным кронштейном)

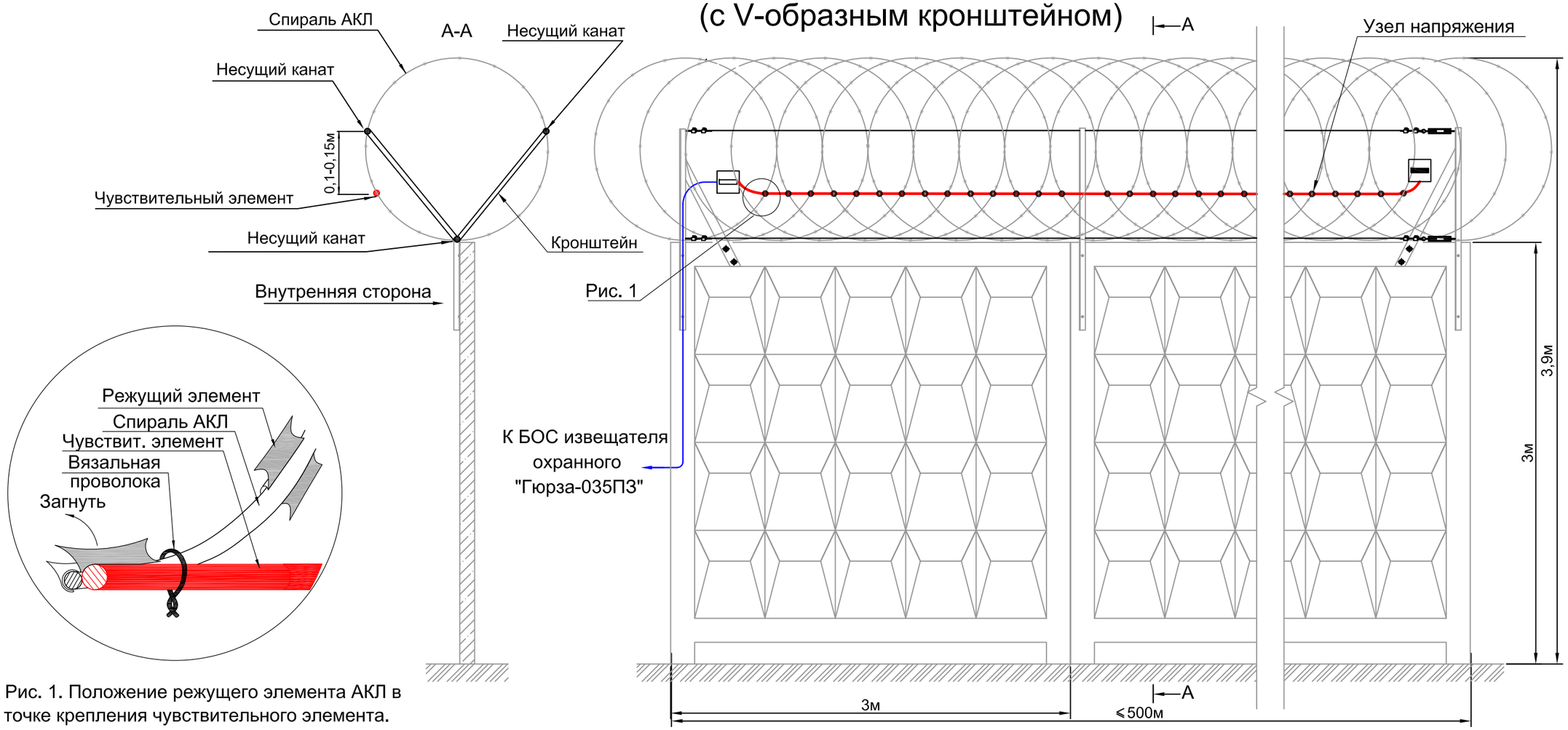


Рис. 1. Положение режущего элемента АКЛ в точке крепления чувствительного элемента.

Спецификация на одну зону охраны длиной до 500м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый			
		трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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. 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 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

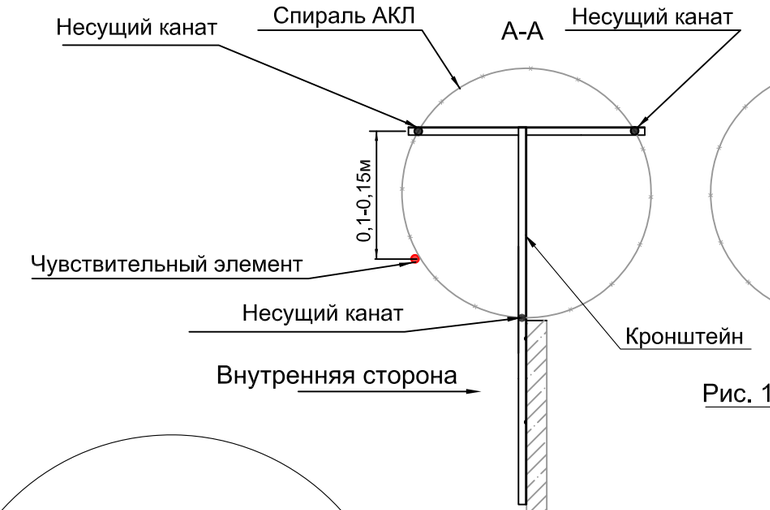
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						33	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из объемной спирали АКЛ (с V-образным кронштейном)	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взаим. инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО КОЗЫРЬКУ ЗАГРАЖДЕНИЯ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ

(с Т-образным кронштейном)



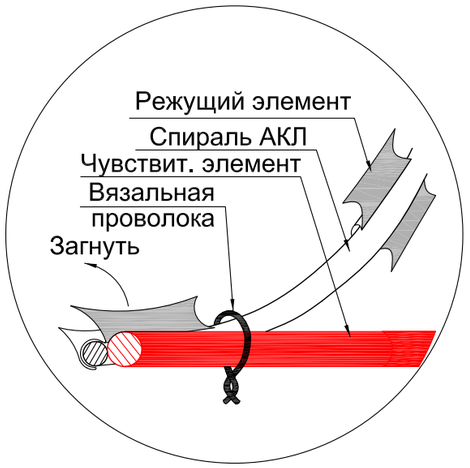
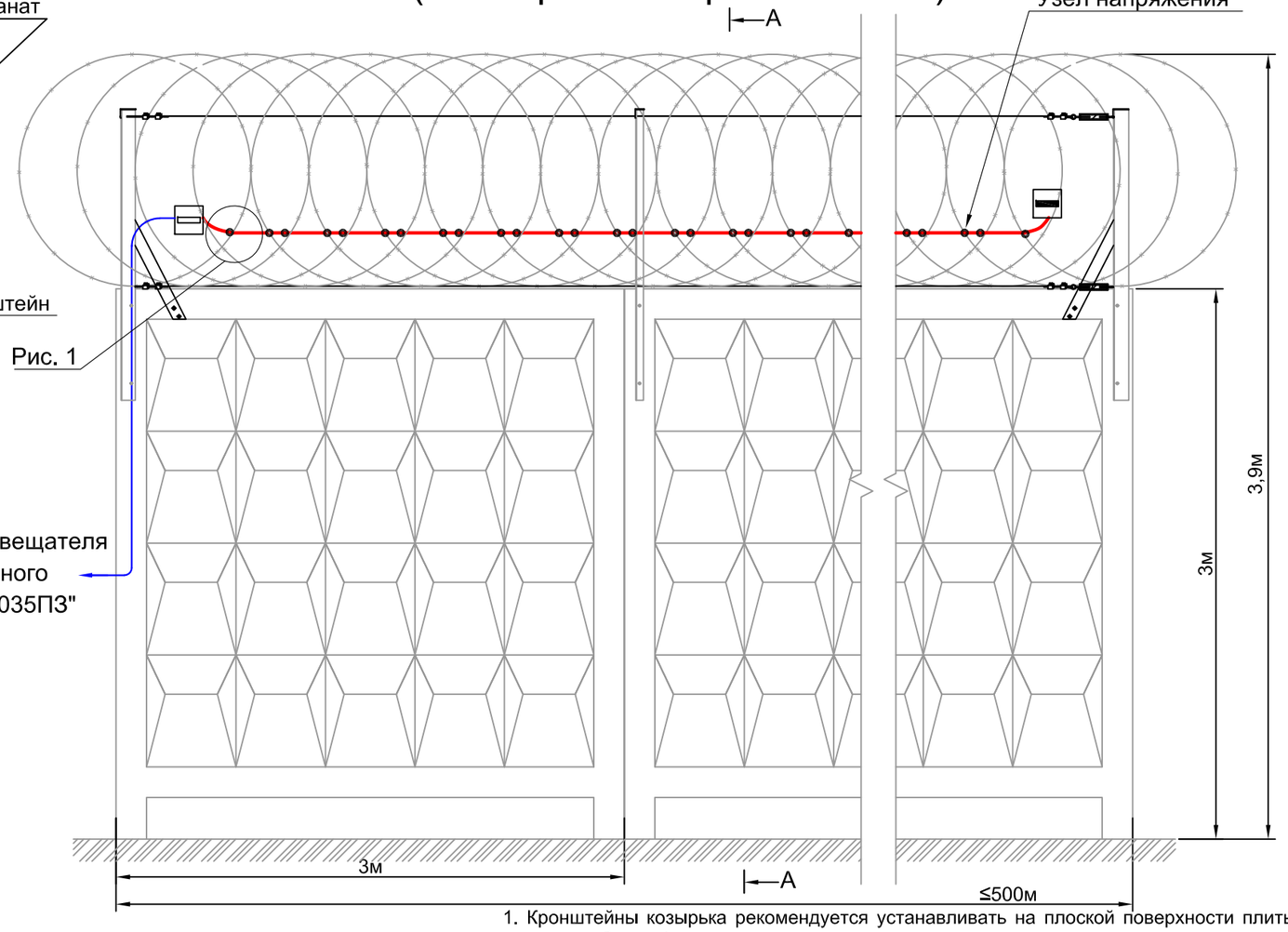


Рис. 1. Положение режущего элемента АКЛ в точке крепления чувствительного элемента.



Спецификация на одну зону охраны длиной до 500м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый			
		трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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. 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 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

Взаим. инв.N°							
Подпись и дата							
Инв.N° подл.							
	Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	
	Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов
	Проверил		Гордеев Ю.П.				
	Н.контр.		Богданов А.А.				
	ГИП		Скирневская Г.И.				

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

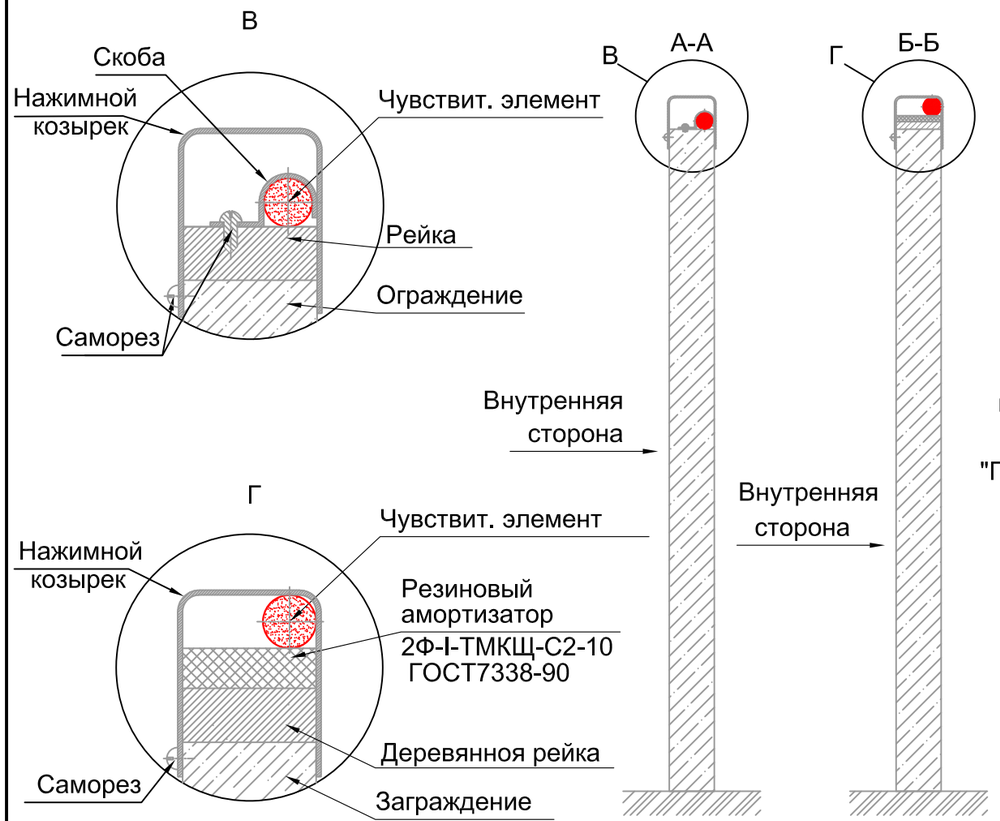
Стадия	Лист	Листов
	34	

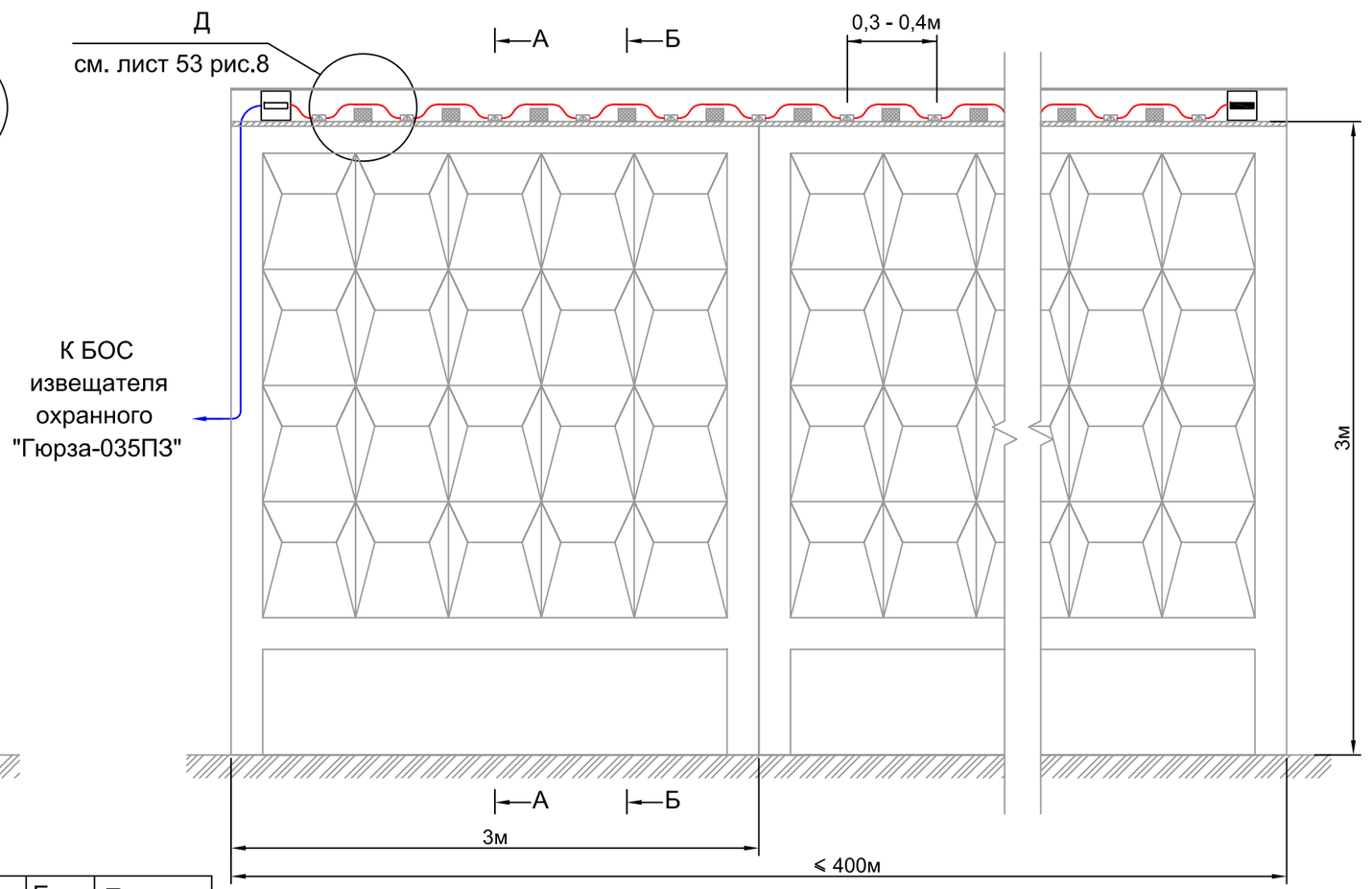
Прокладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из объемной спирали АКЛ (с Т-образным кронштейном)

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПОД НАЖИМНЫМ КОЗЫРЬКОМ МОНОЛИТНОГО ЗАГРАЖДЕНИЯ





Спецификация на одну зону охраны длиной до 400м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 оцин-			
		кованная однолапковая Ø8 мм	1700	шт	
	DIN 968	Саморез 4,2х16 с прессшайбой острый	1700	шт	
	2Ф-I-ТМКЩ-С2-10 ГОСТ-7338-90	Резиновый амортизатор	1700	шт	
		Нажимной козырек	400	м	
	ГОСТ 8486-86	Рейка сосновая 20х40 (пропитанная антисептиком)	400	м	

1. ЧЭ извещателя прокладывать 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.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

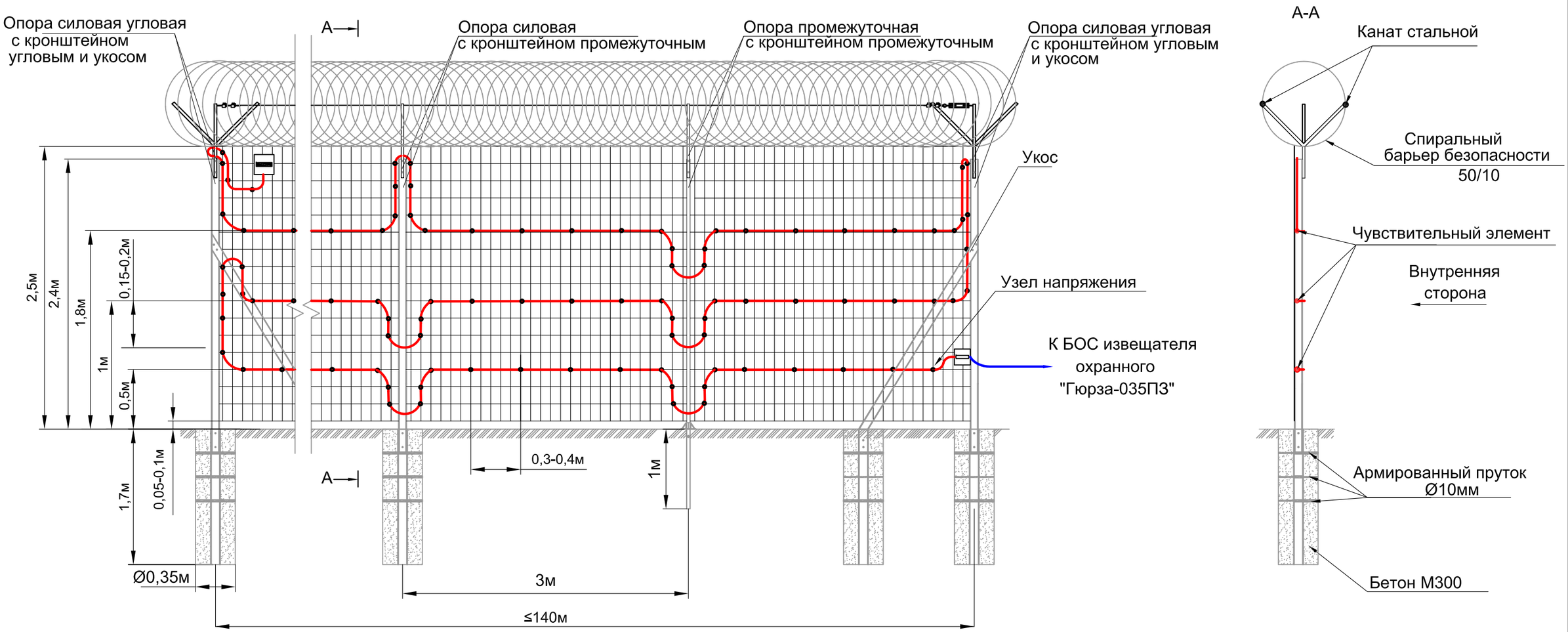
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

Стадия	Лист	Листов
	35	

Прокладка чувствительного элемента под нажимным козырьком по монолитному заграждению

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

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый			
		трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

Стадия	Лист	Листов
	36	

Прокладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа ССЦП с козырьком из объемной спирали АКЛ 50/10

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

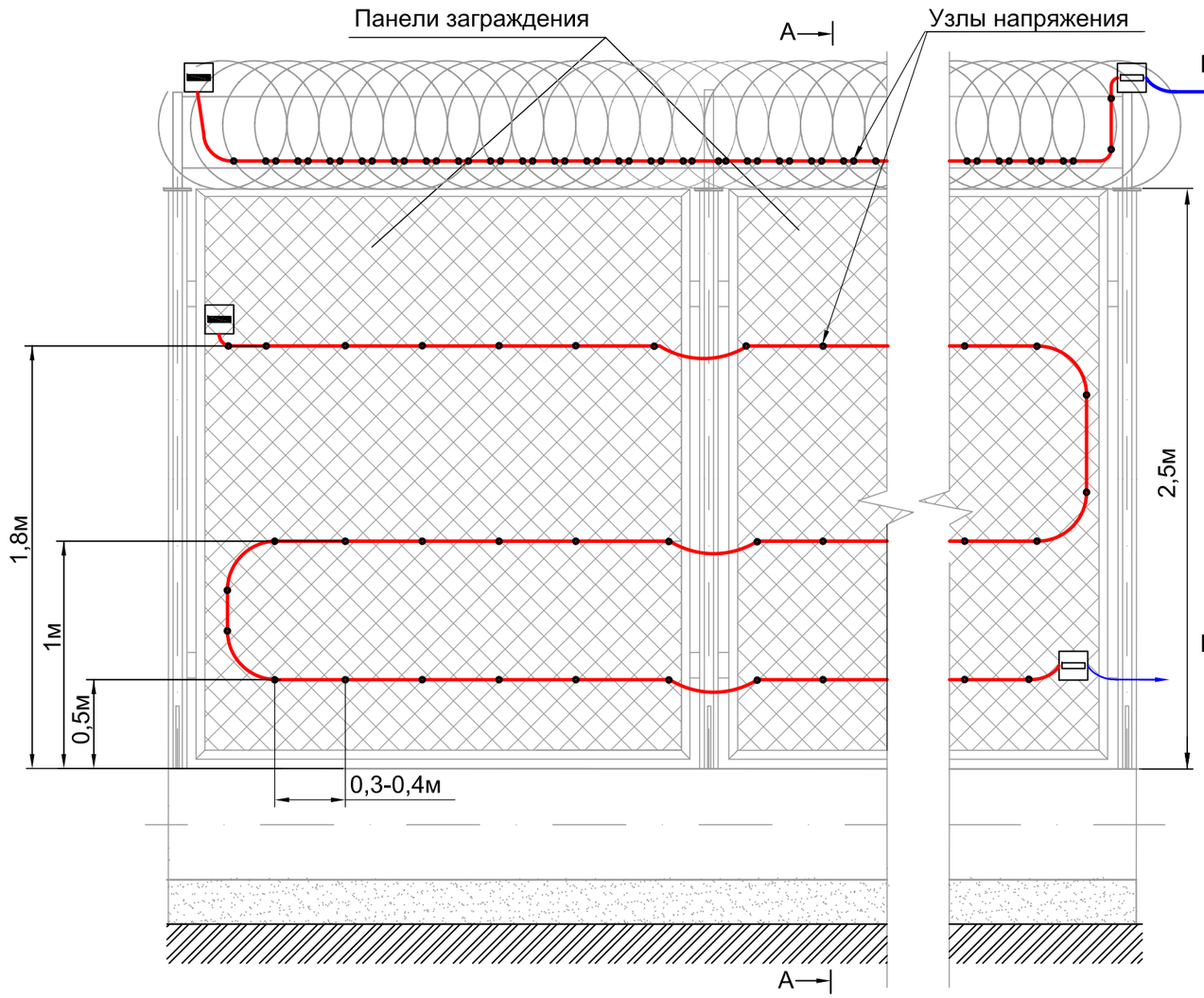
Взаим. инв.N°

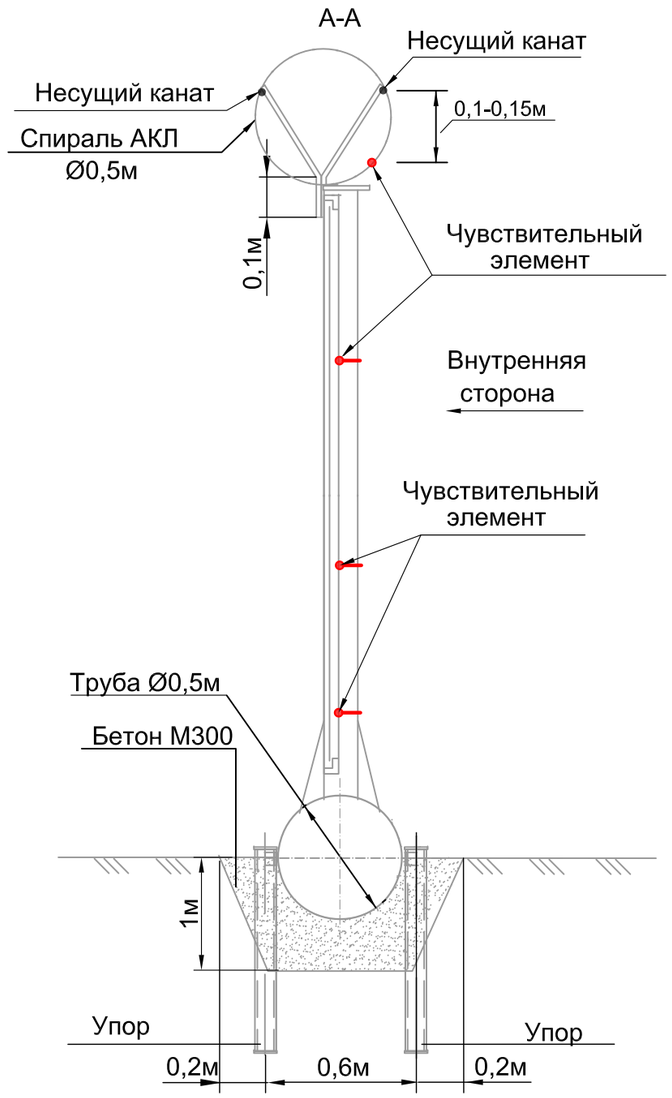
Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А3

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

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый			
		трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	2	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 (0,8кг на 100м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	

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, 33 п. 2-5, на полотне заграждения см. лист 12 п. 3.4,5.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						37	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка ЧЭ по заграждению из сетки типа "Рабица" с козырьком из объемной спирали АКЛ (вариант монтажа заграждения в условиях вечной мерзлоты)	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

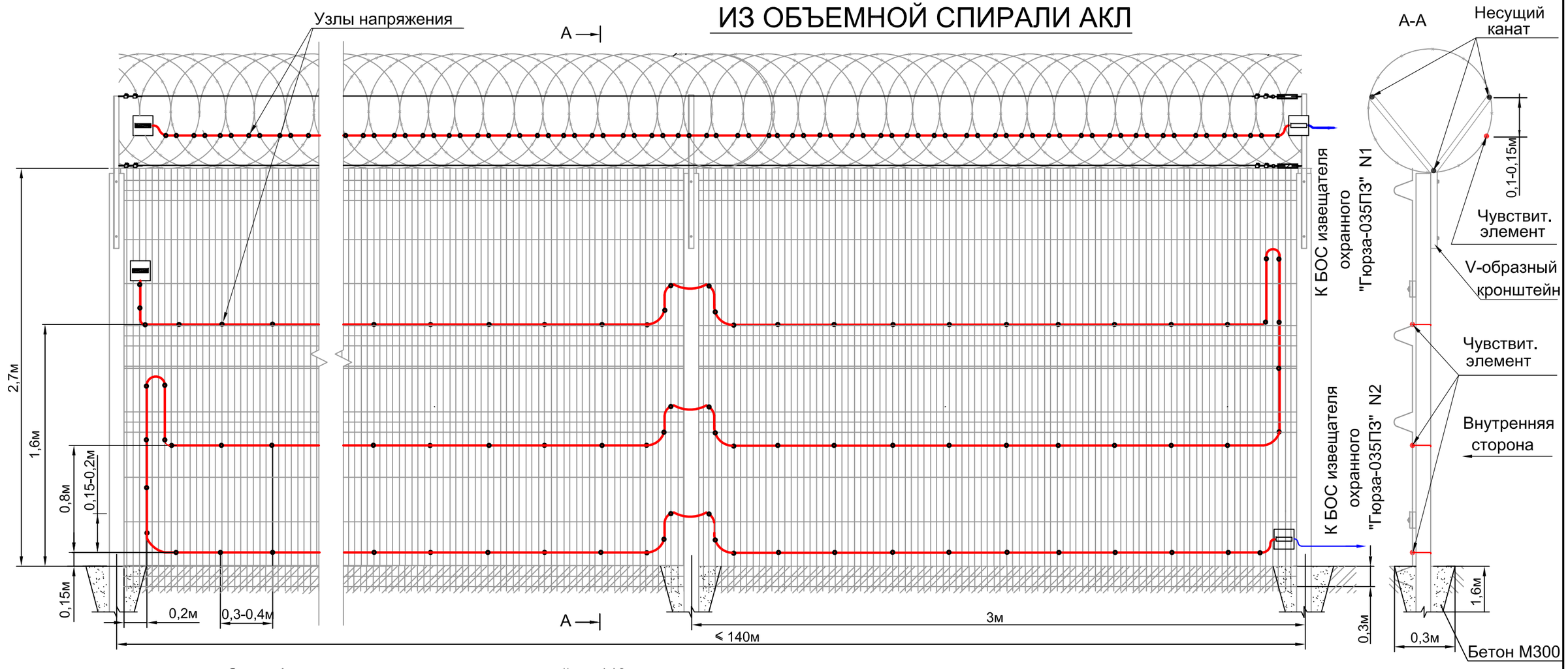
Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ МАХАОН-СТАНДАРТ С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 140м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	2	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 (0,8кг на 100м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	5,5	кг	

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

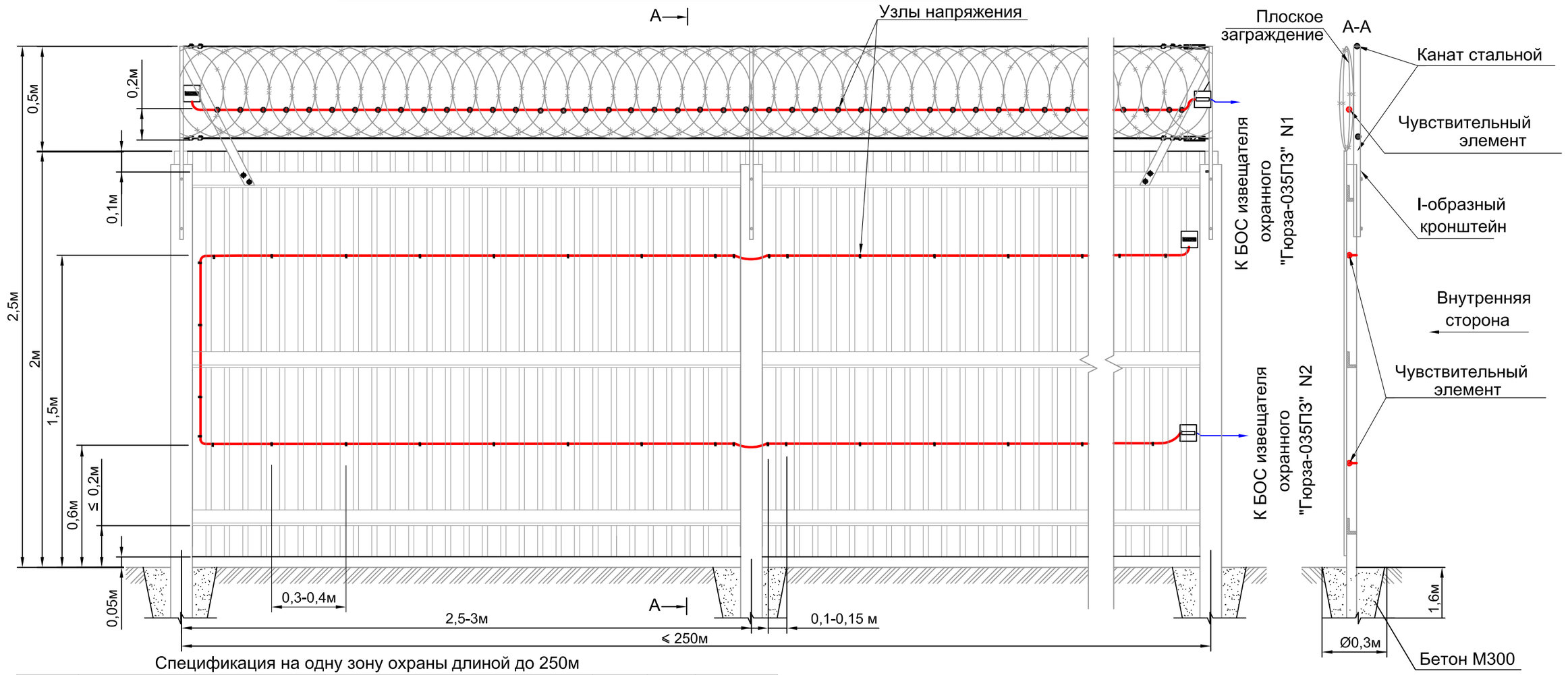
Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных на козырьке см. лист 29, лист 33 п. 2-5, на полотне заграждения см. лист 20 п. 1-4

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						38	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента по заграждению МАХАОН-СТАНДАРТ с козырьком из объемной спирали АКЛ	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взаим. инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

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



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование и материалы			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	2	компл	
		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 4х6 - 300шт.)	5	к-т	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	

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 оконечных на козырьке см. лист 29, лист 32 п.4,5, на полотне заграждения см. лист 23 п. 1,2.

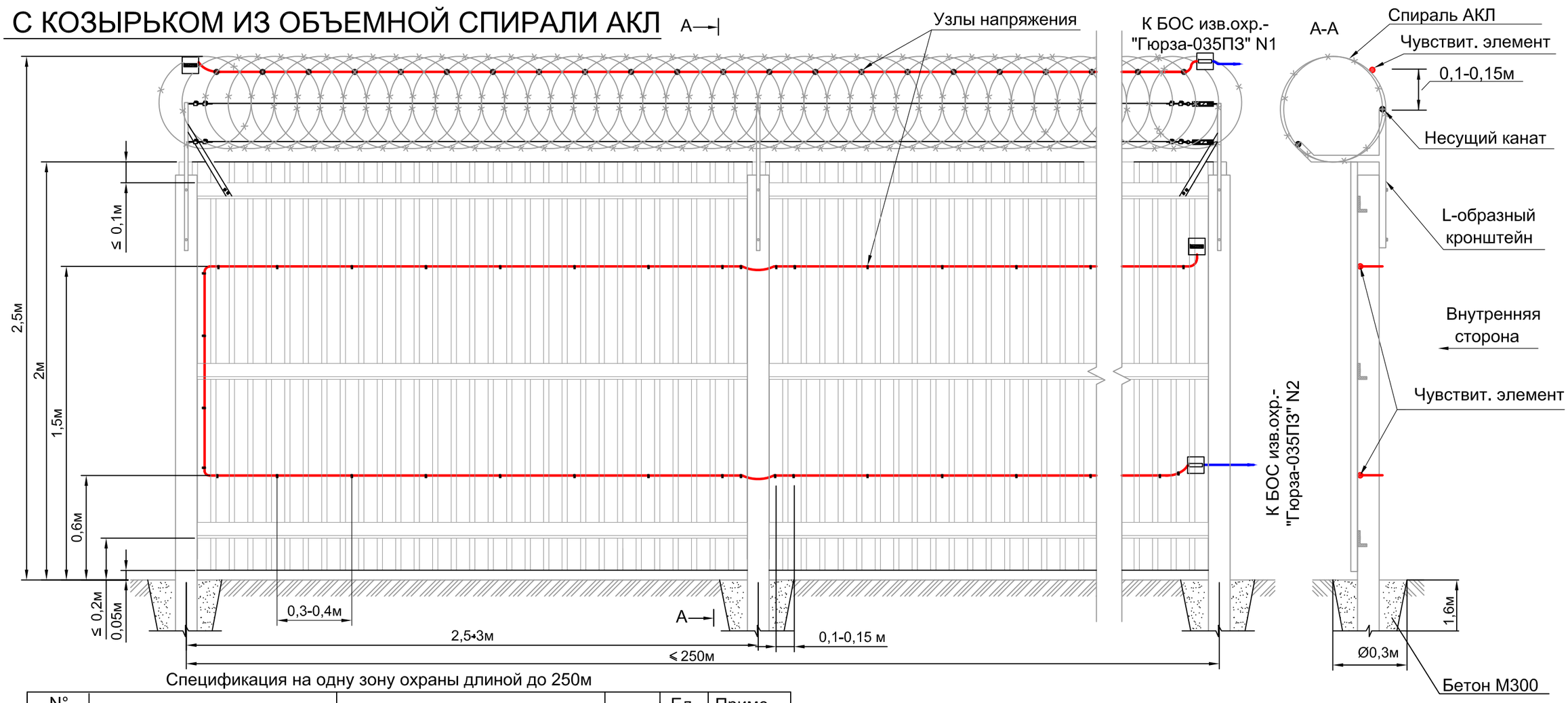
						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы
1	—	Зам	1-2020	Казакова	09.2020	
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов
Проверил		Гордеев Ю.П.				
Н.контр.		Богданов А.А.				
ГИП		Скирневская Г.И.				
						Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с козырьком из плоской спирали АКЛ

Стадия	Лист	Листов
	39	

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Взаим. инв.N°
Подпись и дата
Инв.N° подл.

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



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование и материалы			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	2	компл	
		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 4х6 - 300шт.)	5	к-т	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	

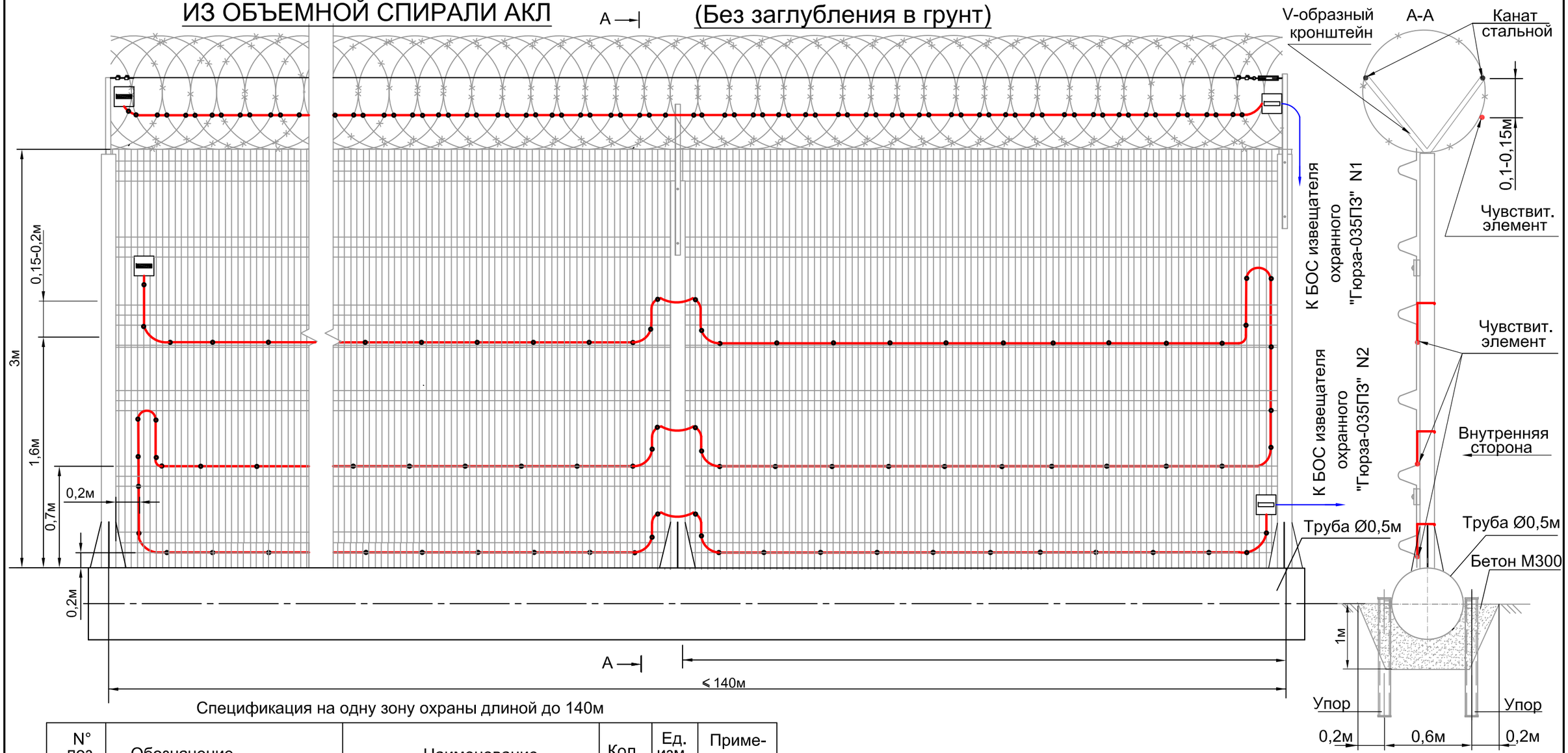
1. Кронштейн козырька рекомендуется устанавливать на заграждении с шагом ≤ 3 м.
2. В качестве несущих канатов использовать стальной канат или проволоку диаметром не менее 3 мм.
3. Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 70 кгс.
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
1	—	Зам	1-2020	Казакова	09.2020	
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов
Проверил		Гордеев Ю.П.				Стадия: — / Лист: 40 / Листов: —
Н.контр.		Богданов А.А.				
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с козырьком из объемной спирали АКЛ
						АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Взаим. инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

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



Спецификация на одну зону охраны длиной до 140м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. периметровый			
		трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	2	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 (0,8кг на 100м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	5,5	кг	

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.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

Стадия	Лист	Листов
	41	

Прокладка чувств. элемента по заграждению FENSYS с козырьком из объемной спирали АКЛ (без заглубления в грунт)

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

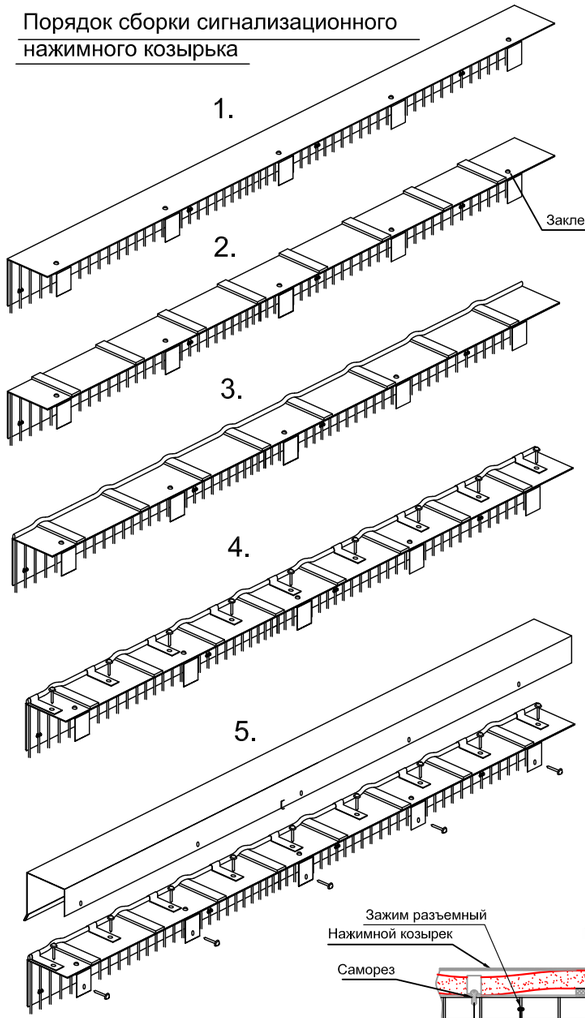
Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А3

Порядок сборки сигнализационного нажимного козырька



1.Закрепить уголок (поз.6 спец.) к ограждению с помощью зажимов разъемных (поз.9 спец.)

2.Закрепить на уголок резиновые амортизаторы (поз.4 спец.) с помощью двойного скотча

3.Проложить чувствительный элемент (поз.10 спец.) по уголку на резиновые амортизаторы (поз.4 спец.)

4.Закрепить чувствительный элемент скобами Ф8х25 мм (поз.2 спец.) с помощью саморезов (поз.3 спец.) на уголке

5.Закрыть уголок нажимным козырьком (поз.5 спец.) и закрепить саморезами (поз. 3 спец.)

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

Спецификация на одну зону охраны длиной до 400м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
1	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
10	ГОСТ Р 51311-99	ЧЭ кабель ТППэп 10х2х0,4 SKICHEL	500	м	Определяется длиной зоны охраны и расположения, 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-I-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 3К 3,2х6 мм	5	шт	
9	DIN 741	Зажим разъемный оцинкованный М4	4	шт	

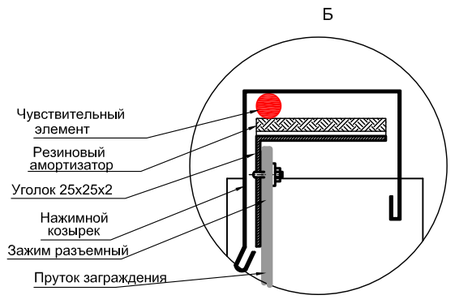


Рис. 1. Расположение чувствительного элемента под сигнализационным нажимным козырьком на резиновом амортизаторе.

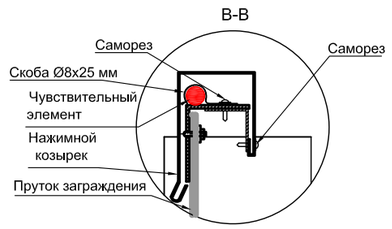


Рис. 2. Расположение чувствительного элемента под сигнализационным нажимным козырьком с креплением скобами к уголку.

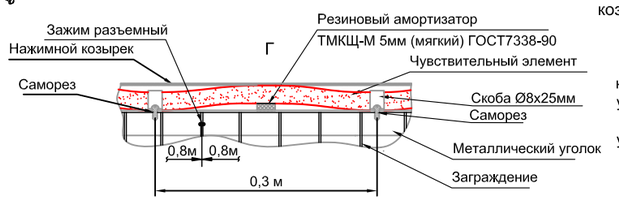


Рис. 3. Крепление чувствительного элемента под сигнализационным нажимным козырьком

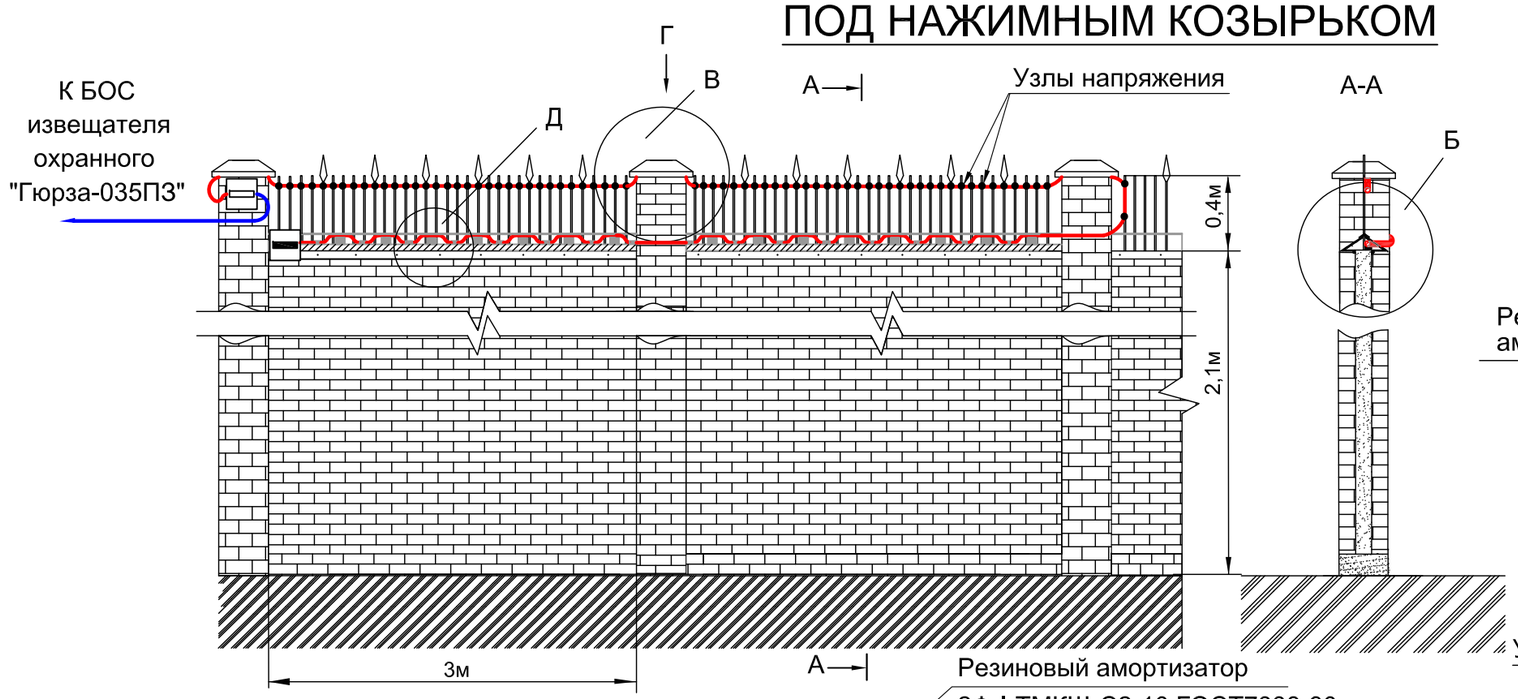
1. ЧЭ извещателя прокладывать по верхнему торцу заграждения под сигнализационным козырьком так, чтобы ЧЭ оказался плотно прижат между резиновым амортизатором и козырьком, с усилием нажима не менее 2 кгс.
2. Под нажимным козырьком ЧЭ крепить скобами Ø8 мм через 0,3 - 0,4 м к уголку, установленному на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

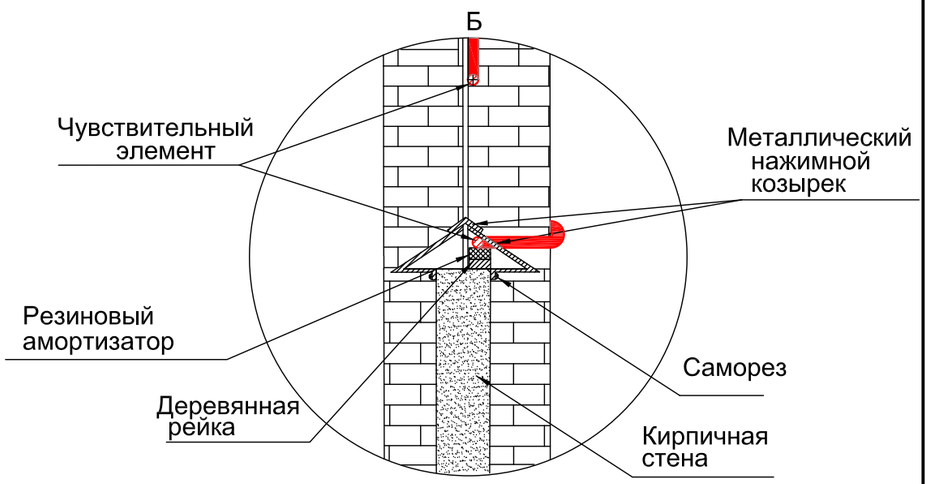
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						42	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента под нажимным козырьком "Афина" производства ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

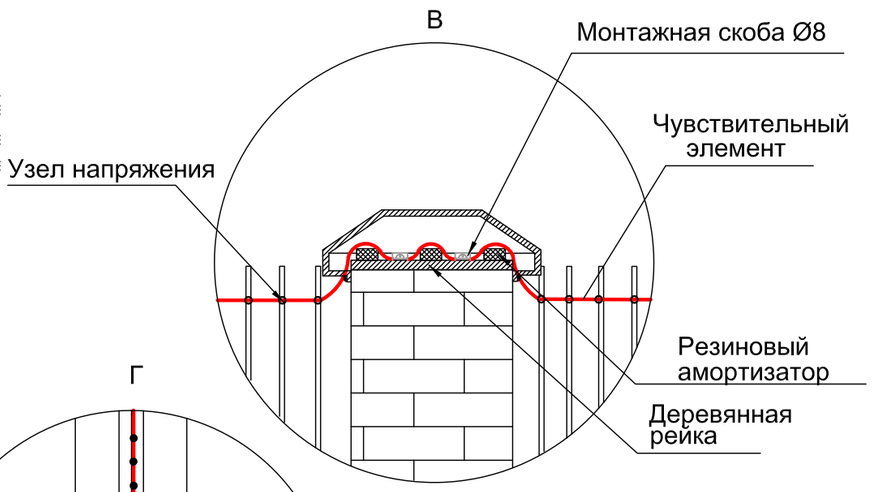
Взаим. инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

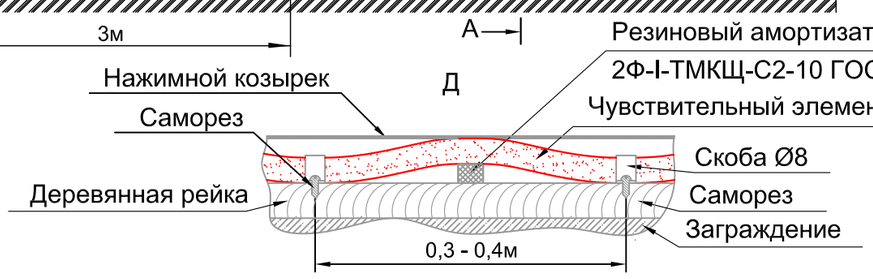
Формат А3

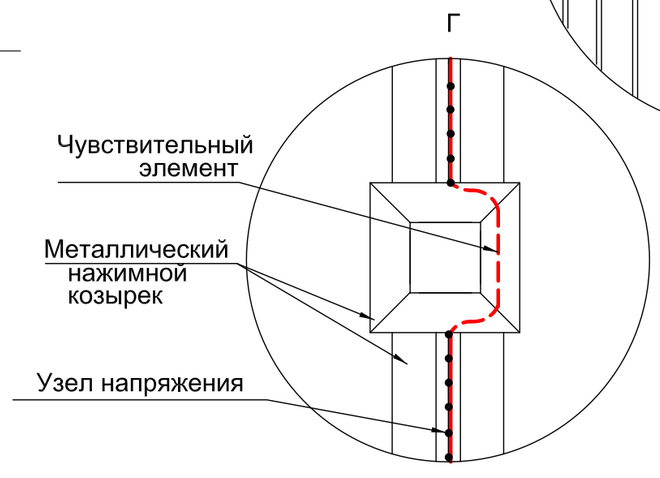
ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ КИРПИЧА С РЕШЕТКОЙ И ПОД НАЖИМНЫМ КОЗЫРЬКОМ











Спецификация на одну зону охраны длиной до 190м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
		Материалы			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная 1,6-О-1Ц	2	кг	
	ТУ 36-1448-82	Скоба метал. однолапковая Ø8 мм	800	шт	
	DIN 968	Саморез 4,2х16 с прессшайбой острый	800	шт	
	2Ф-I-ТМКЩ-С2-10 ГОСТ-7338-90	Резиновый амортизатор	800	шт	
		Нажимной козырек		м	Определяется по месту
	ГОСТ 8486-86	Рейка сосновая 20х40 (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.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

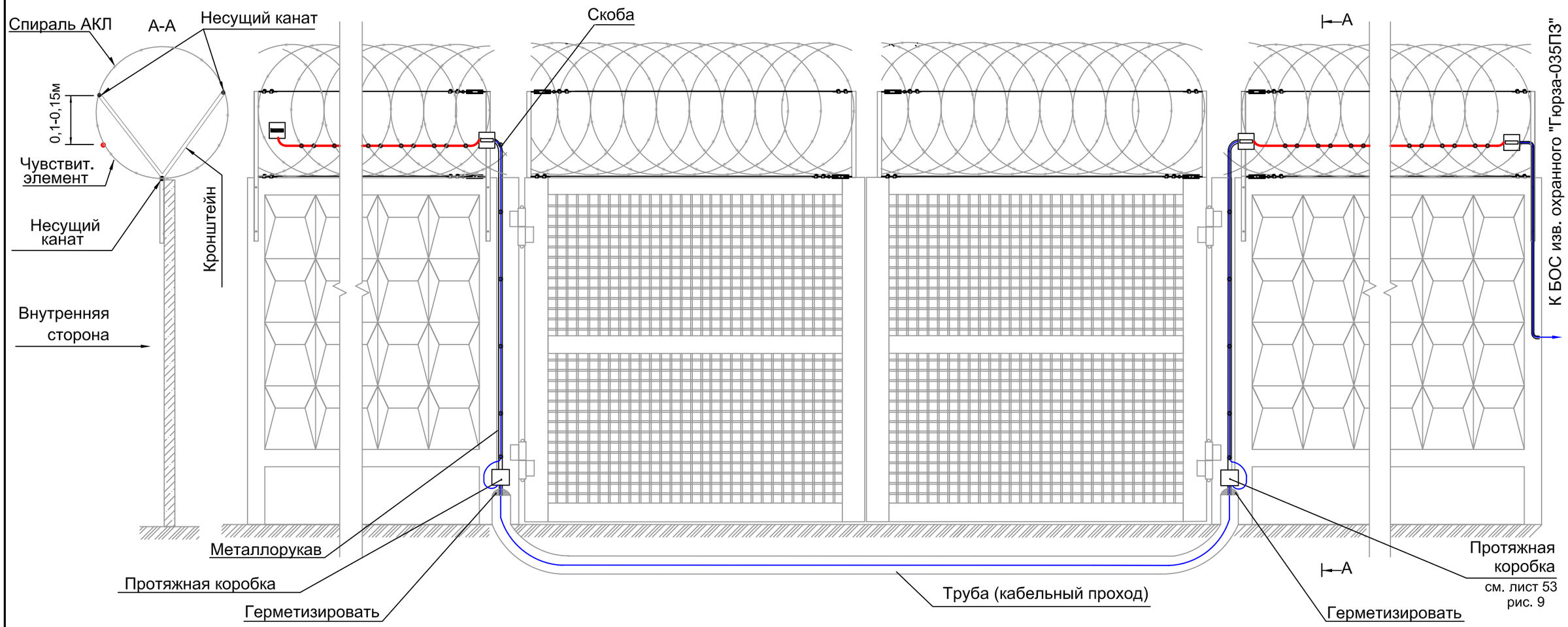
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
		43	
Прокладка чувствительного элемента по заграждению из кирпича с решеткой и под нажимным козырьком	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взаим. инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА С ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВОРОТ ИЗ ЗОНЫ ОХРАНЫ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 500м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	
	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 d8 мм.
4. Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. лист 29, лист 33 п. 2-5.

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

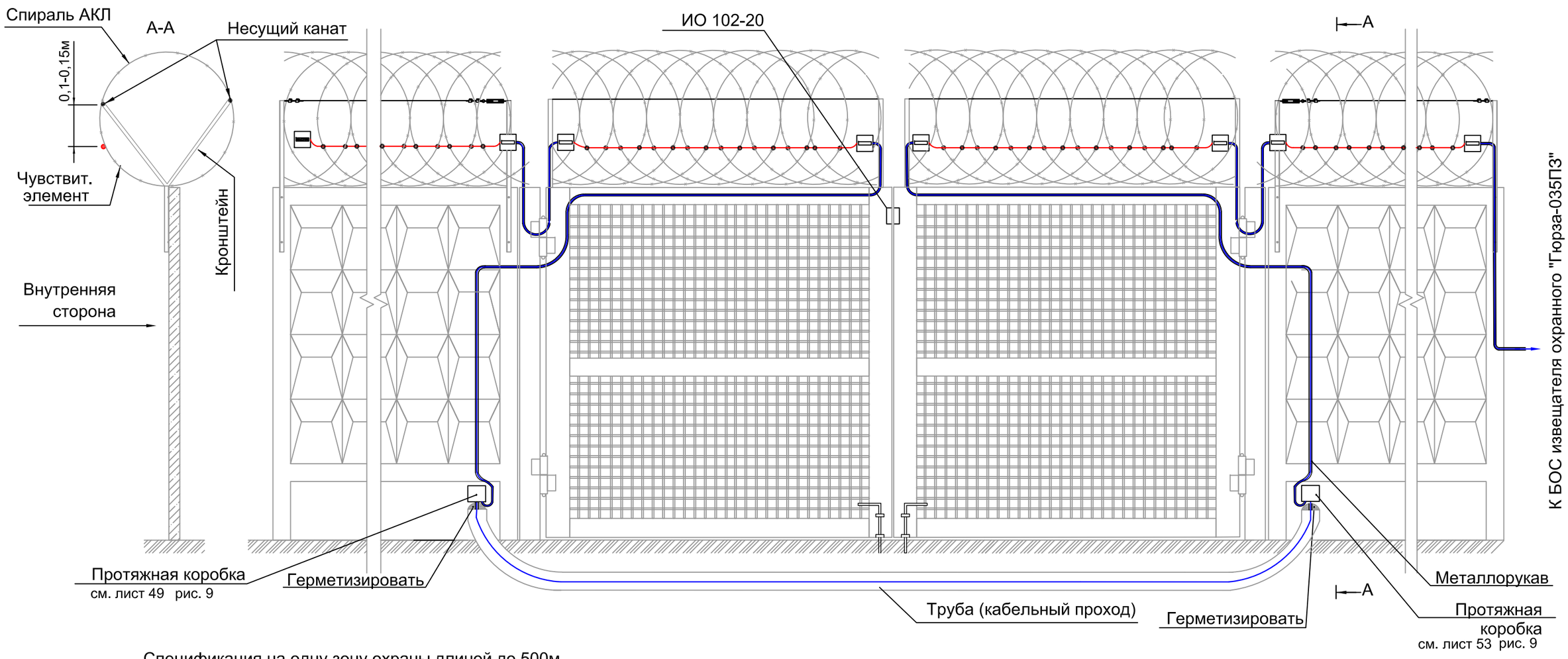
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
		44	
Прокладка чувствительного элемента с исключением ворот из зоны охраны	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА С ВКЛЮЧЕНИЕМ ВОРОТ В ЗОНУ ОХРАНЫ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 500м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный трибо-	1	компл	
		электрический "Гюрза-035ПЗ"			
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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	1	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	
	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. 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 d8 мм.
4. 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).
5. Запрещается подключать извещатель охранный магнитоконтактный в шлейф сигнализации и шлейф чувствительного элемента извещателя охранного "Гюрза-035ПЗ".
6. Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. лист 29, лист 33 п. 2-5.

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

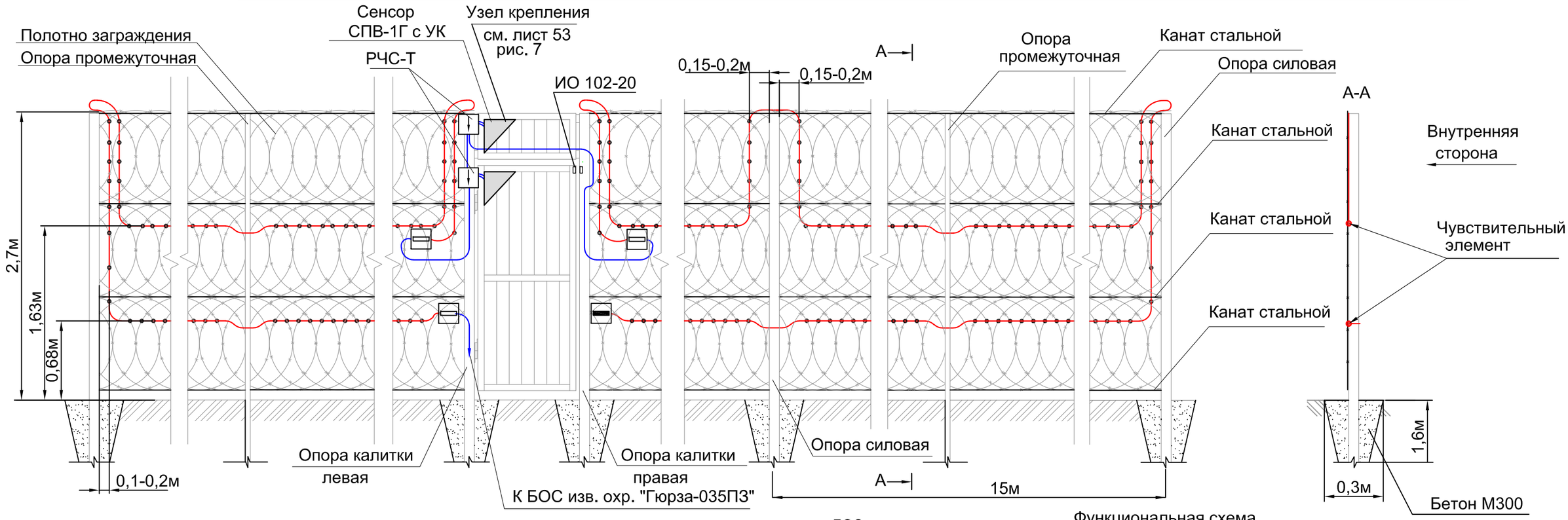
Стадия	Лист	Листов
	45	

Прокладка чувствительного элемента с включением ворот в зону охраны

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Формат А3

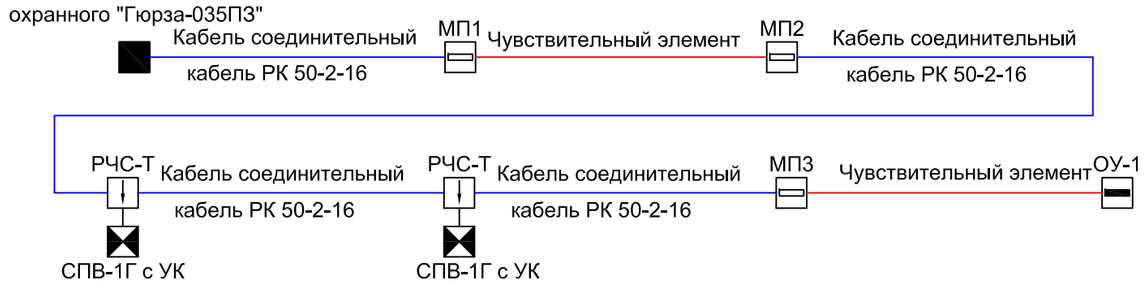
ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА С ВКЛЮЧЕНИЕМ КАЛИТКИ В ЗОНУ ОХРАНЫ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 220м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный трибо-	1	компл	
		электрический "Гюрза-035ПЗ"			
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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	1	шт	
	ТУ 4883-001-12016868-2002	Металлорукав d8 мм	10	м	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	
	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	2	шт	
		сенсора			

Функциональная схема



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 заграждению см. лист 10 п. 1-3.
5. Указания по креплению ЧЭ на заграждении см. лист 10 п.4
6. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54

Взаим. инв.N°

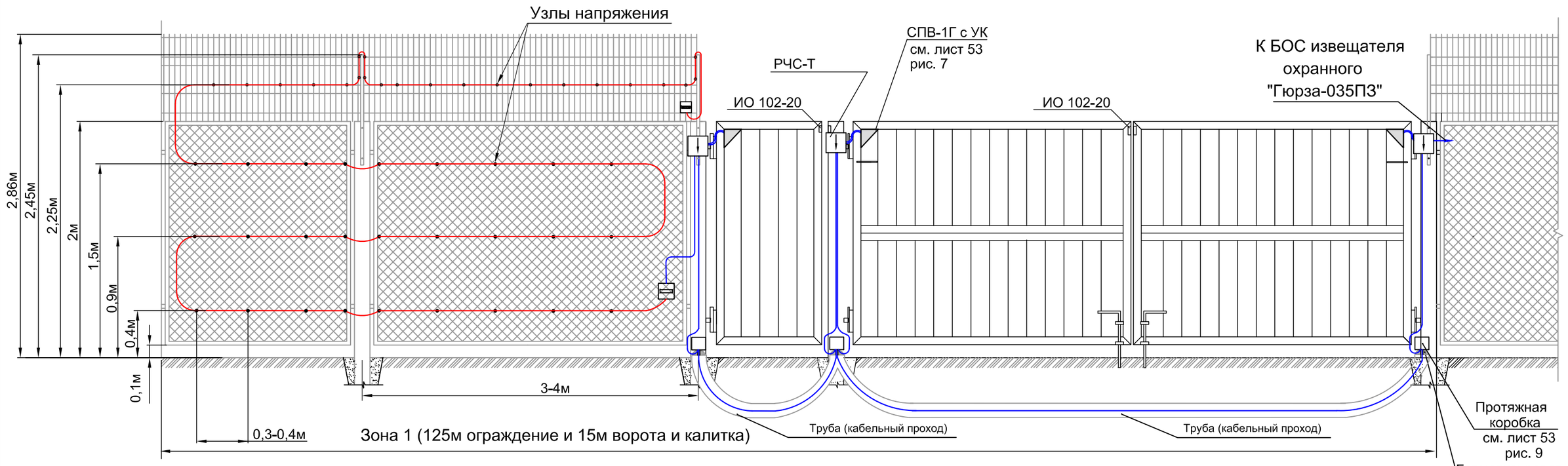
Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						46	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента с включением калитки в зону охраны	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Формат А3

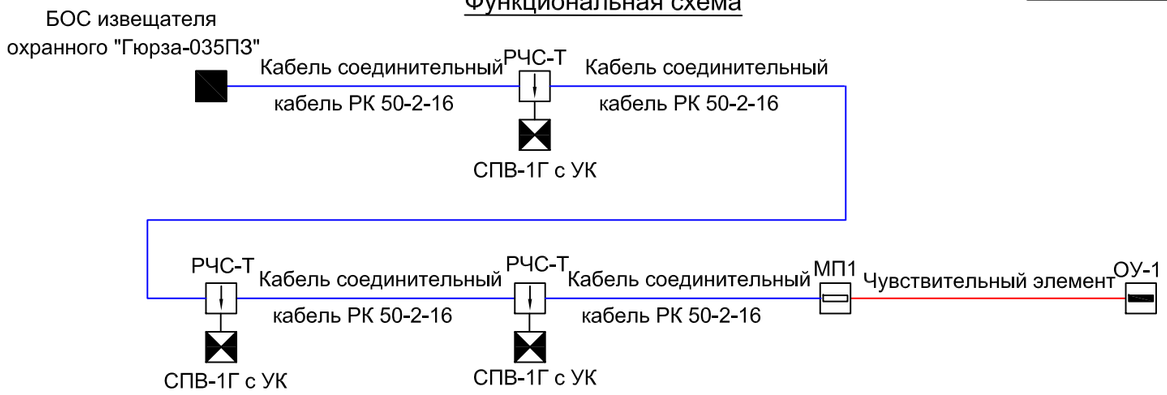
ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА С ВКЛЮЧЕНИЕМ КАЛИТКИ И ВОРОТ В ЗОНУ ОХРАНЫ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 140м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный трибо-	1	компл	
		электрический "Гюрза-035ПЗ"			
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	
	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	3	шт	
		сенсора			

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.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						47	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента с включением калитки и ворот в зону охраны	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взаим. инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

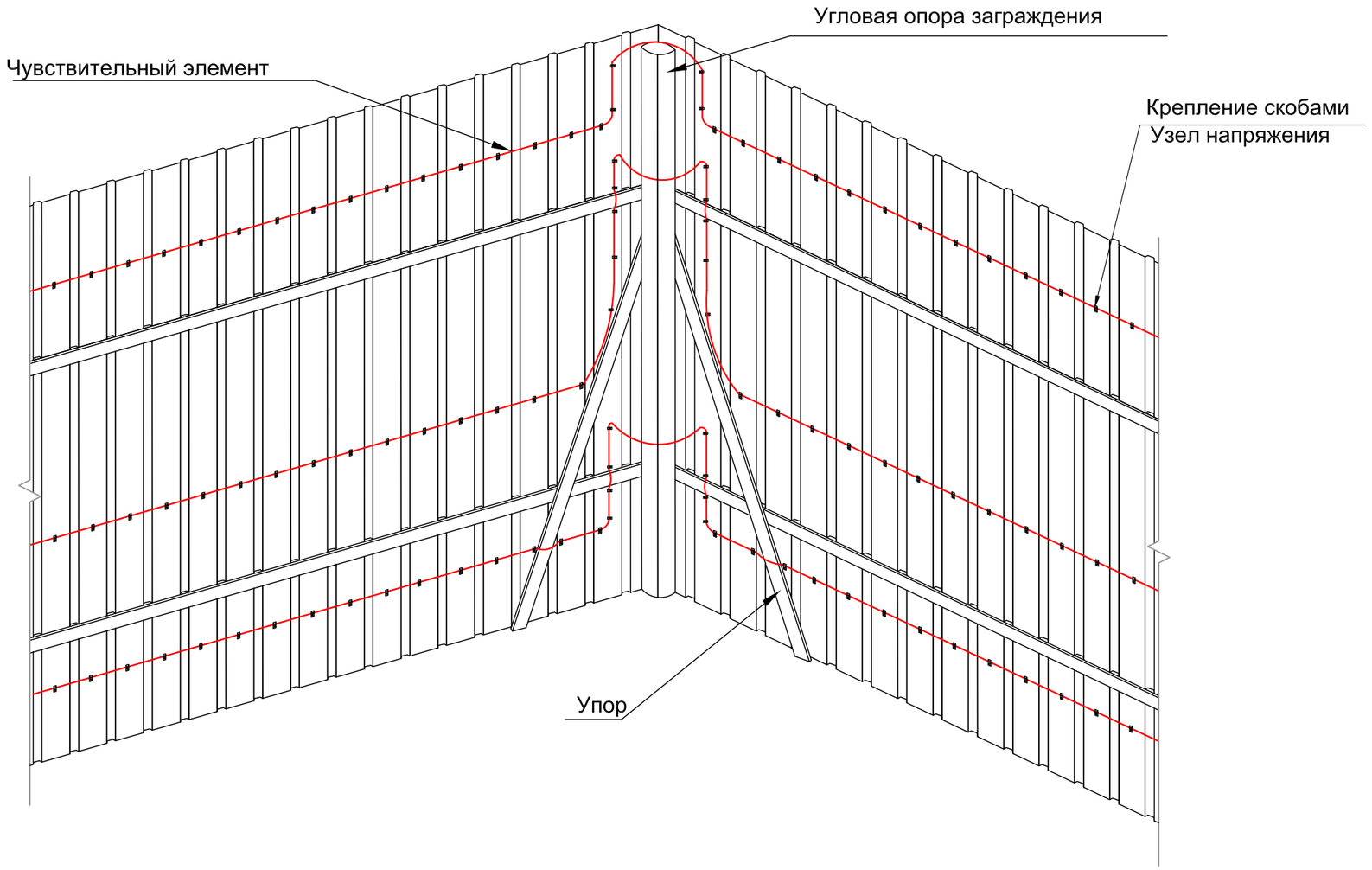


Рис. 1
Прокладка чувствительного элемента на повороте заграждения из металлических листов с двумя горизонтальными элементами каркаса

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		
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист 48 / Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						
Н.контр.		Богданов А.А.						
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента на поворотах заграждений	АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв.N°
Подпись и дата
Инв.N° подл.

Формат А3

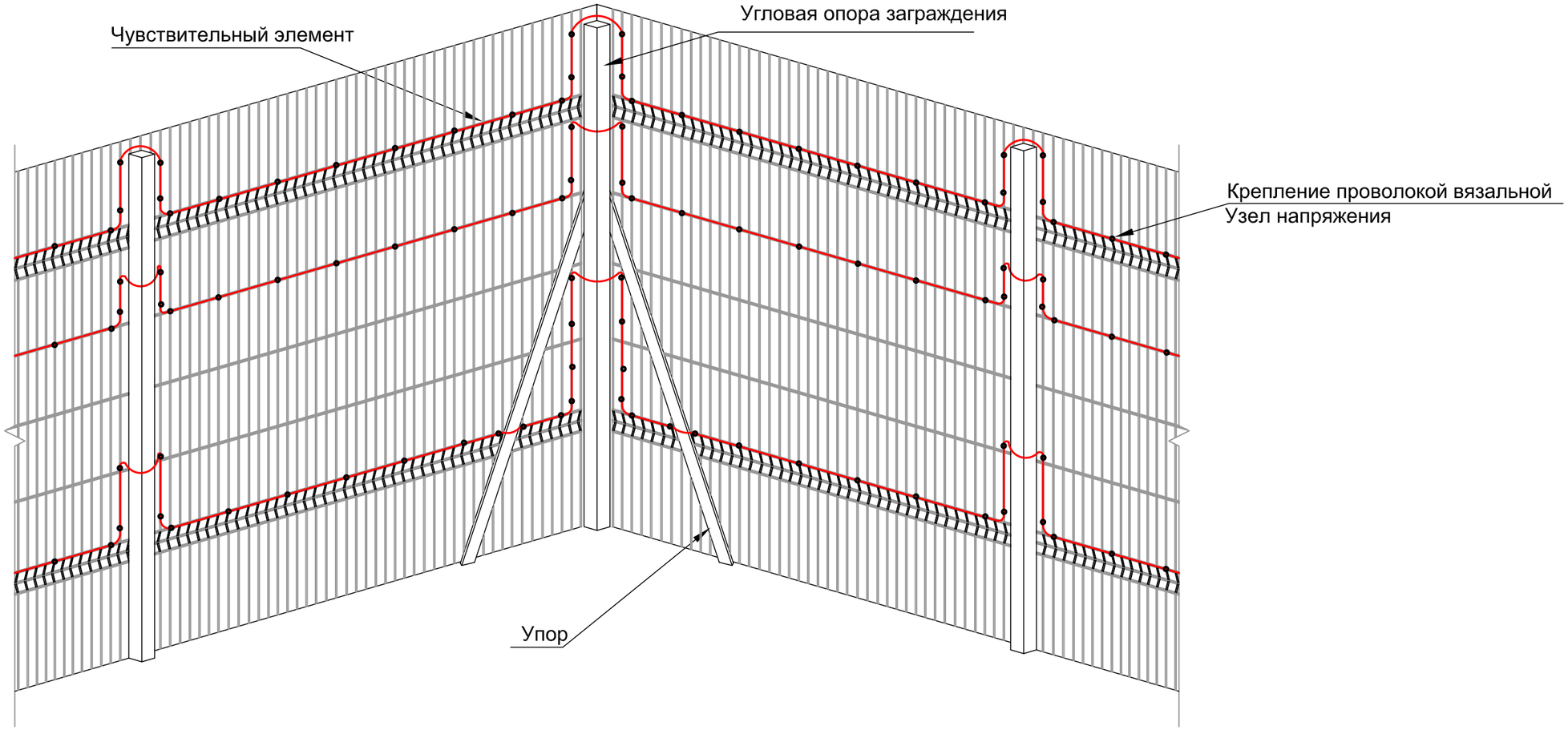


Рис. 2
Прокладка чувствительного элемента на повороте заграждения типа FENSYS GARD

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).

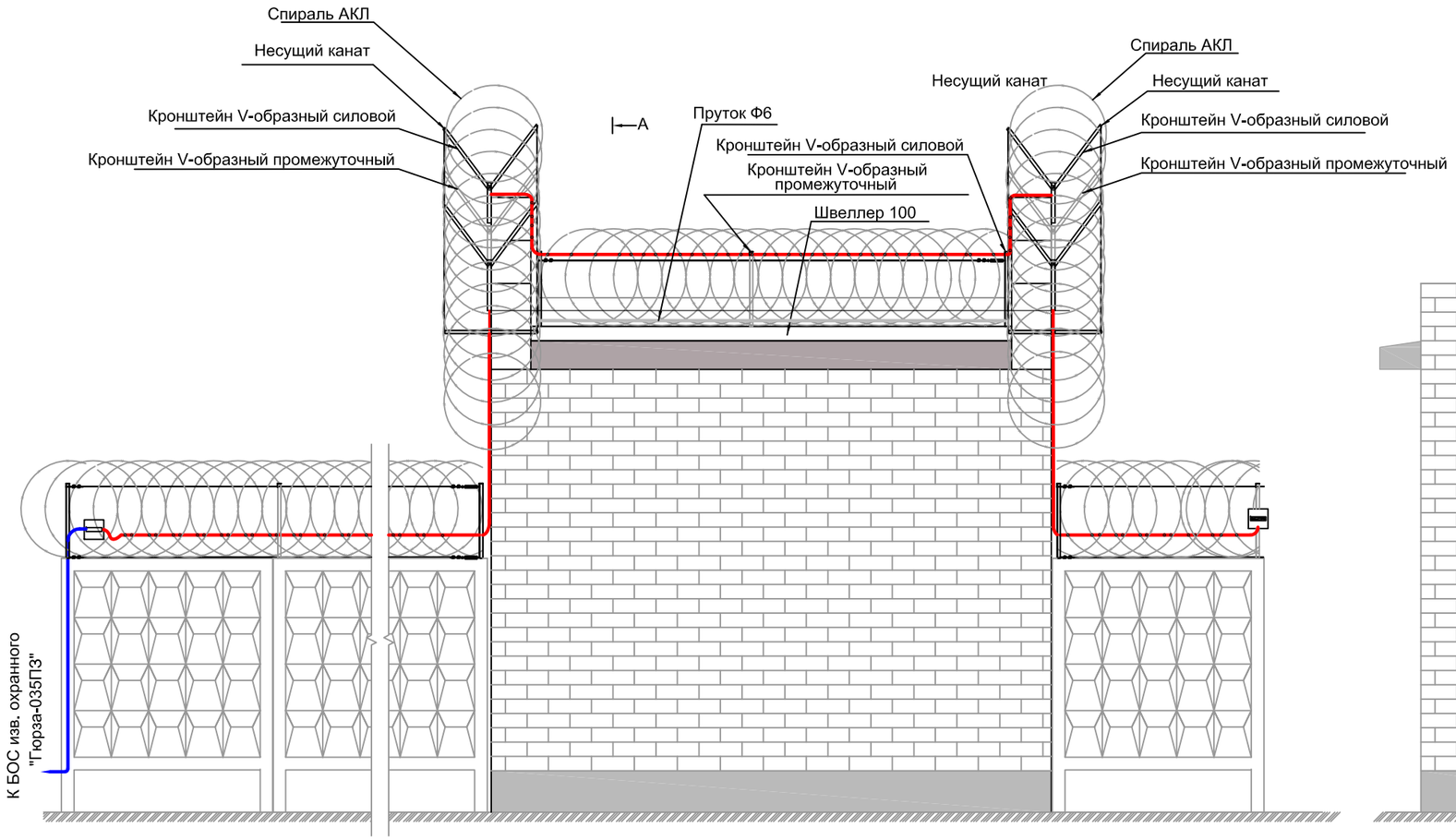
2. Вблизи угловых опор чувствительный элемент проложить с петлями для локального повышения чувствительности.

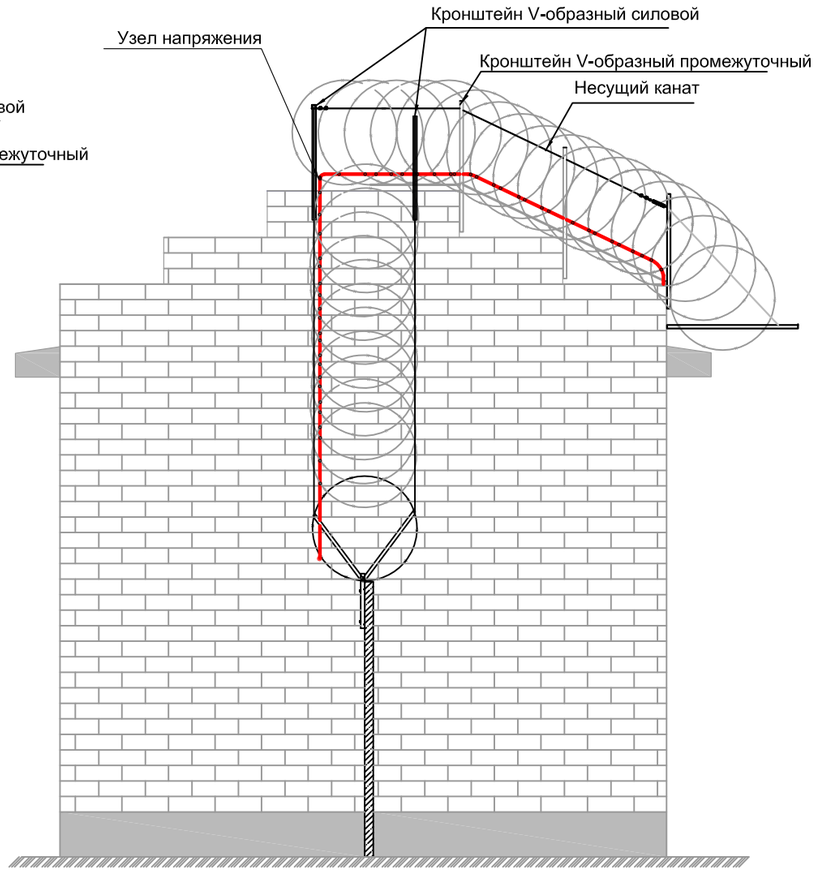
						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1		
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы		
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист 49 / Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						
Н.контр.		Богданов А.А.						
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента на поворотах заграждений	АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв.N°
Подпись и дата
Инв.N° подл.

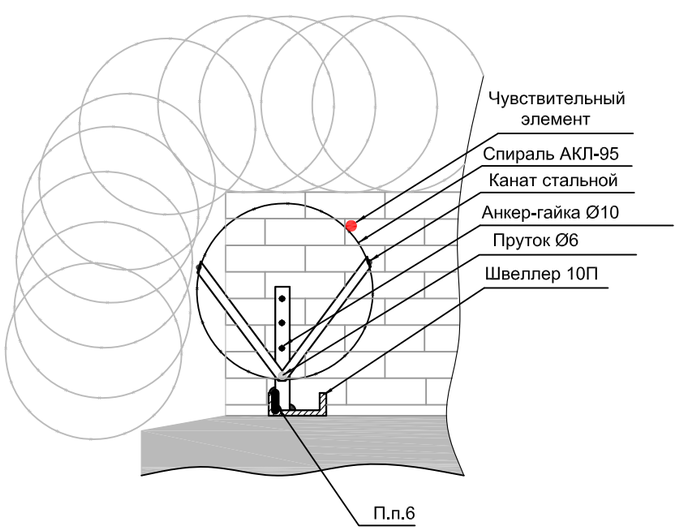
Формат А3

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





А-А



Спецификация на одну зону охраны длиной до 500м

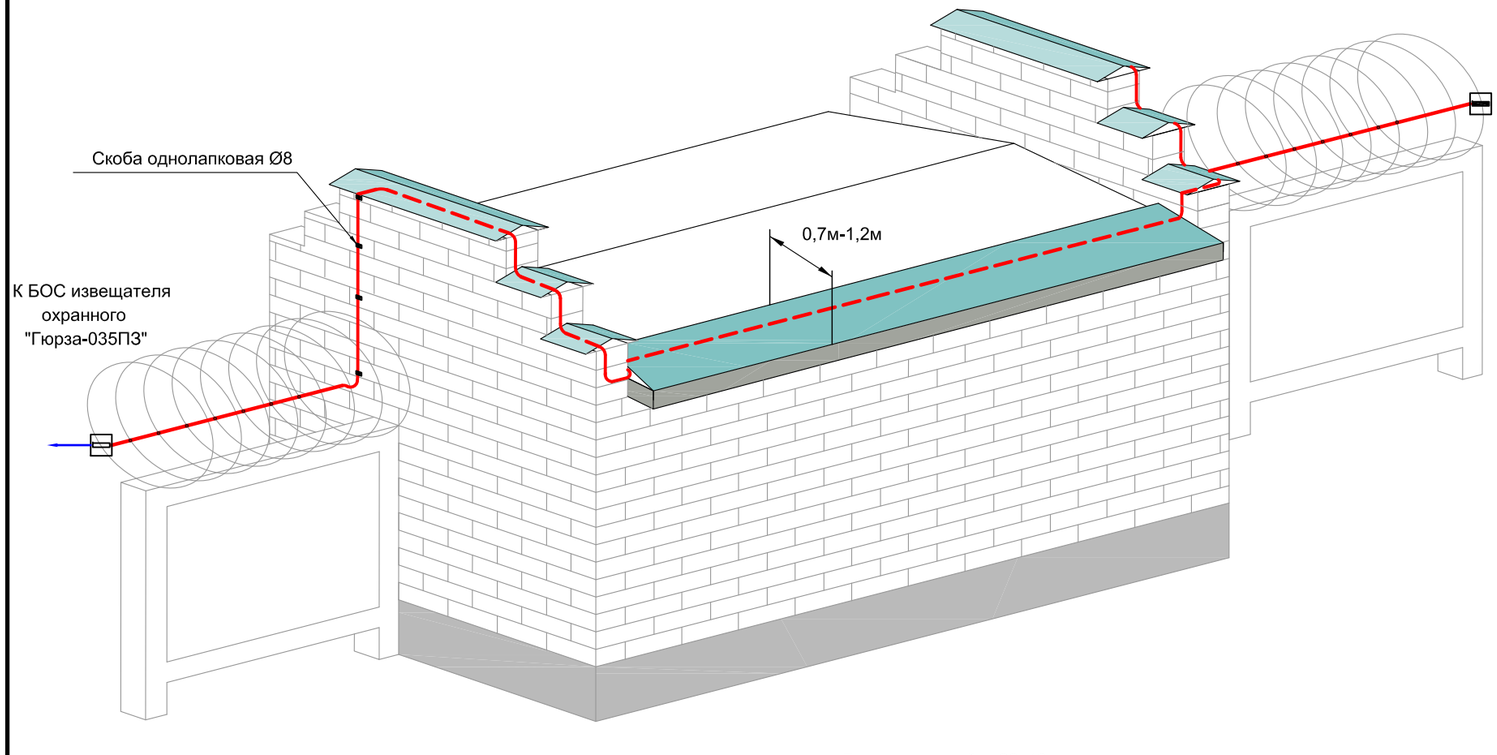
N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный перимет-			
		ровый трибоэлектрический			
		"Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 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. 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 - пруток 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.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1	
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы	
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата		
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия: — / Лист: 50 / Листов: —
Проверил		Гордеев Ю.П.					
Н.контр.		Богданов А.А.					
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из спирали АКЛ на крыше здания	АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Взаим. инв.N°
Подпись и дата
Инв.N° подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПОД НАЖИМНЫМ КОЗЫРЬКОМ НА КРЫШЕ ЗДАНИЯ



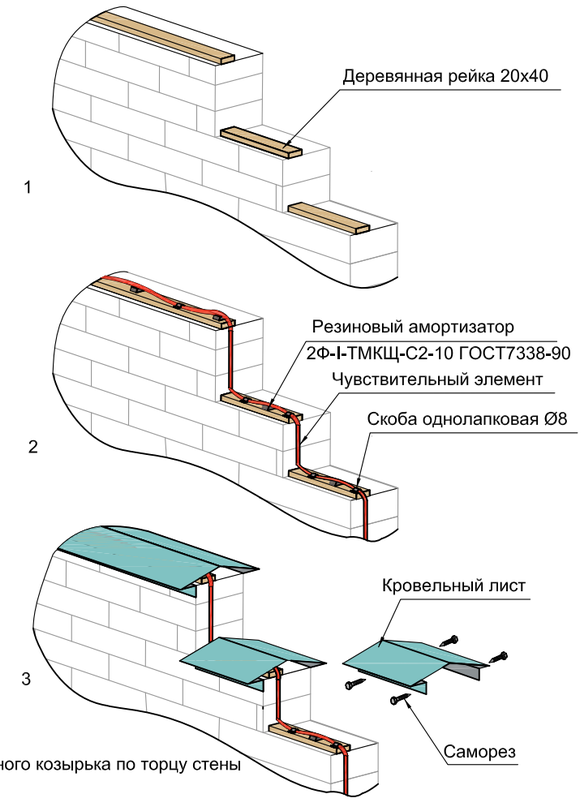


Рис 5. Монтаж нажимного козырька по торцу стены

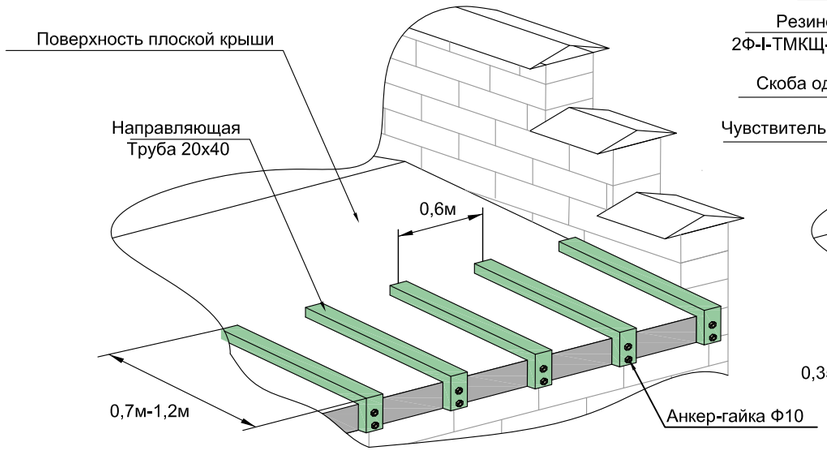


Рис 1. Установка направляющих нажимного козырька на поверхности плоской крыши.

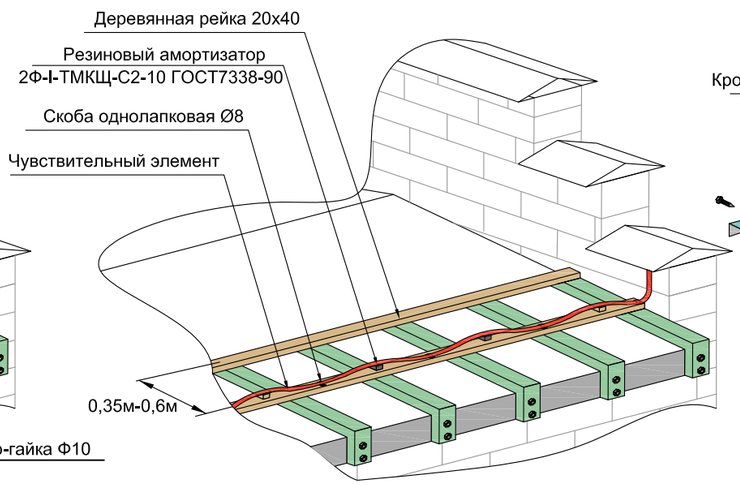


Рис 2. Установка деревянного рейки и прокладка чувствительного элемента

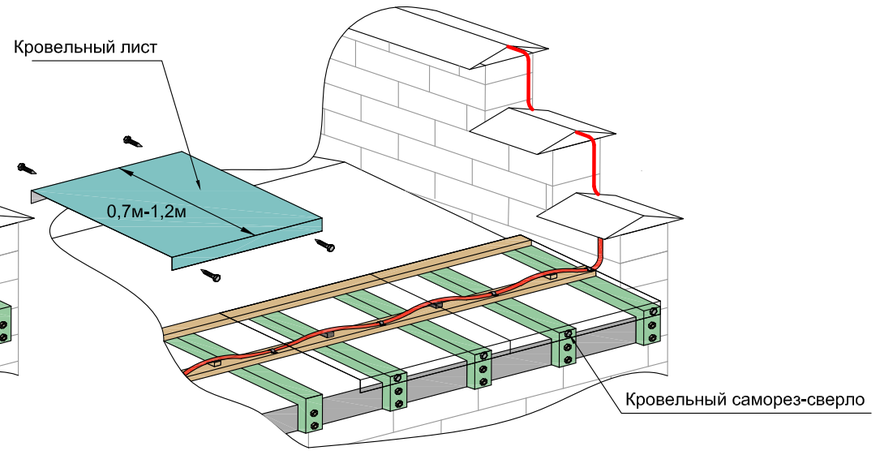


Рис 3. Монтаж кровельного листа

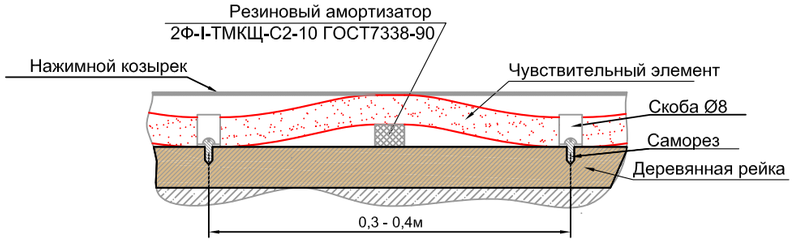


Рис 4. Монтаж чувствительного элемента к деревянной рейке

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

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1	
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы	
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата		
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия: — / Лист: 51 / Листов: —
Проверил		Гордеев Ю.П.					
Н.контр.		Богданов А.А.					
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента под нажимным козырьком на крыше здания	АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Взаим. инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

УЗЛЫ И ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ

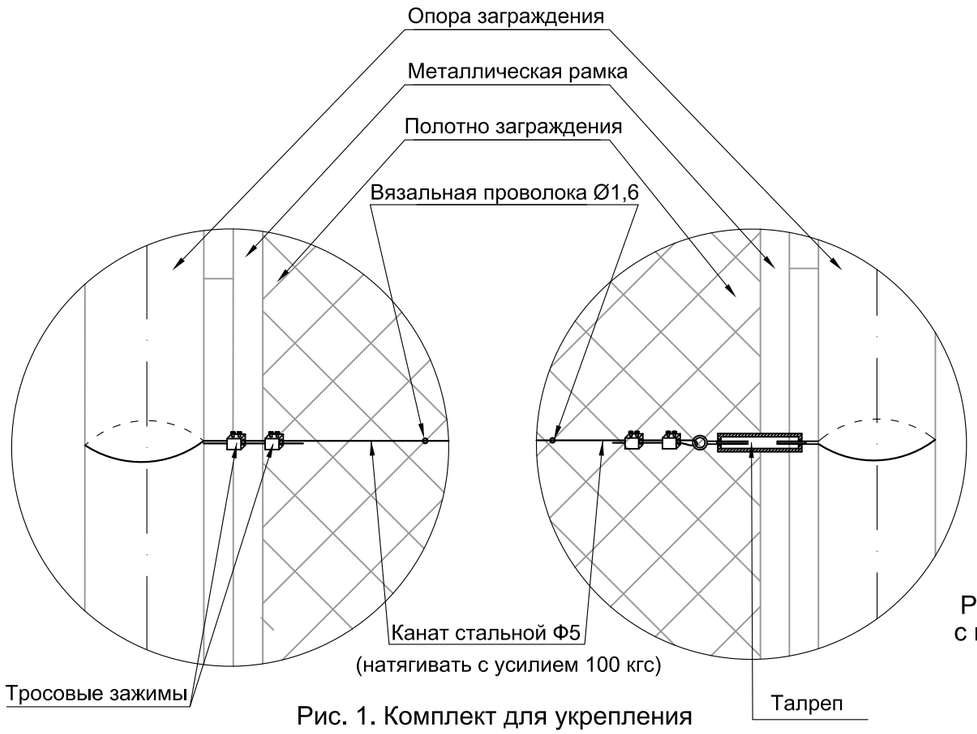


Рис. 1. Комплект для укрепления сетчатых заграждений (КУСЗ-25).

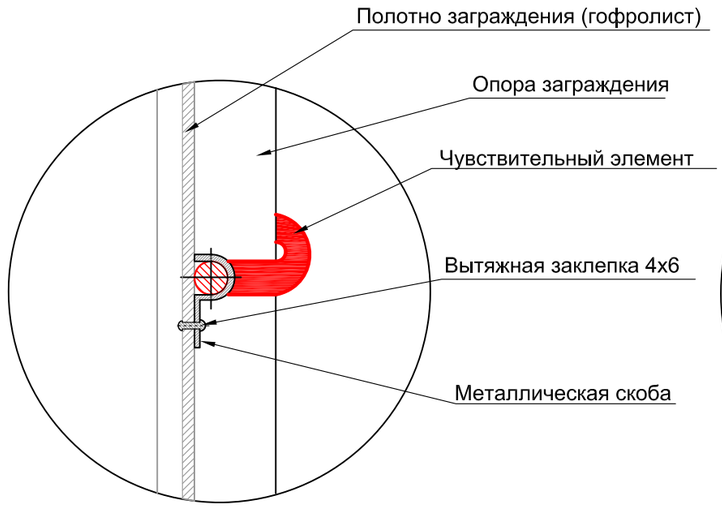


Рис. 2. Крепление чувствительного элемента с помощью скобы однолапковой к гофролисту.

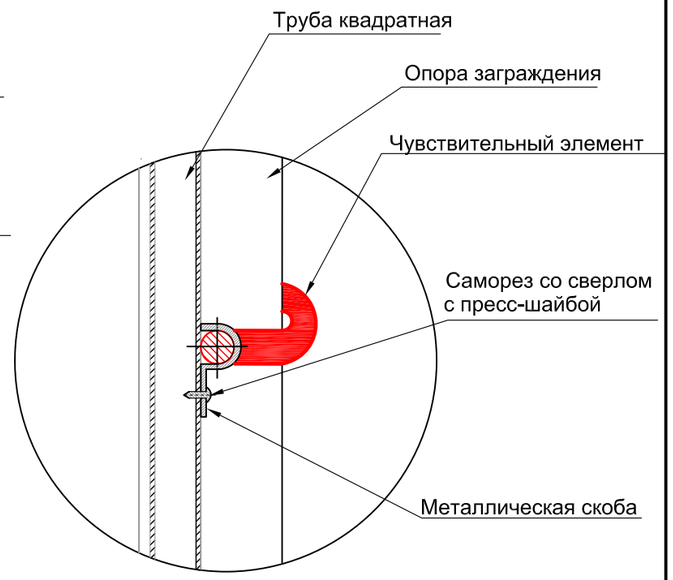


Рис. 3. Крепление чувствительного элемента с помощью скобы однолапковой к трубе квадратной.

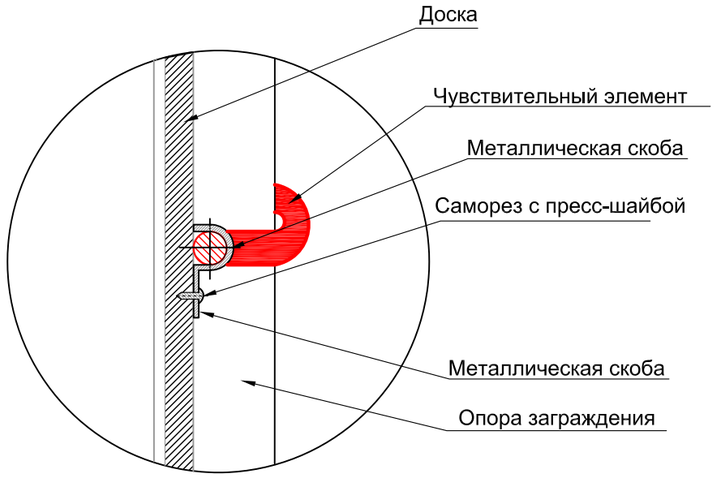


Рис. 4. Крепление чувствительного элемента с помощью скобы однолапковой к доске.

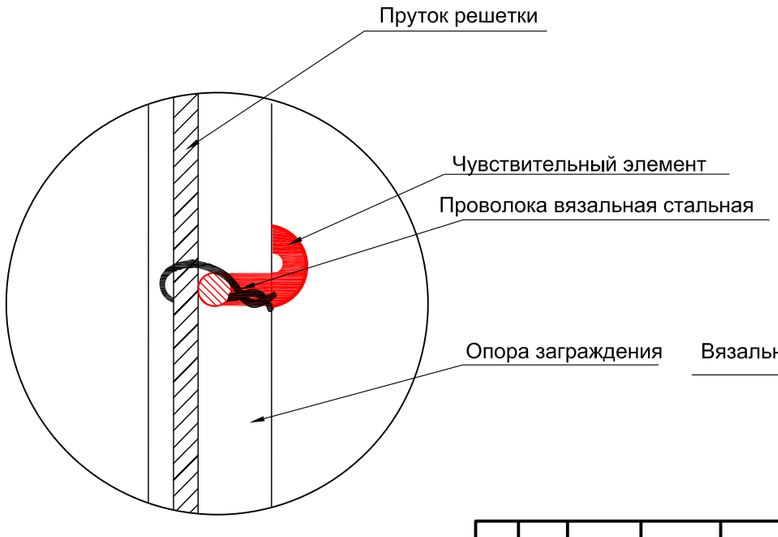


Рис. 5. Крепление чувствительного элемента к прутку решетки с помощью проволоки вязальной.

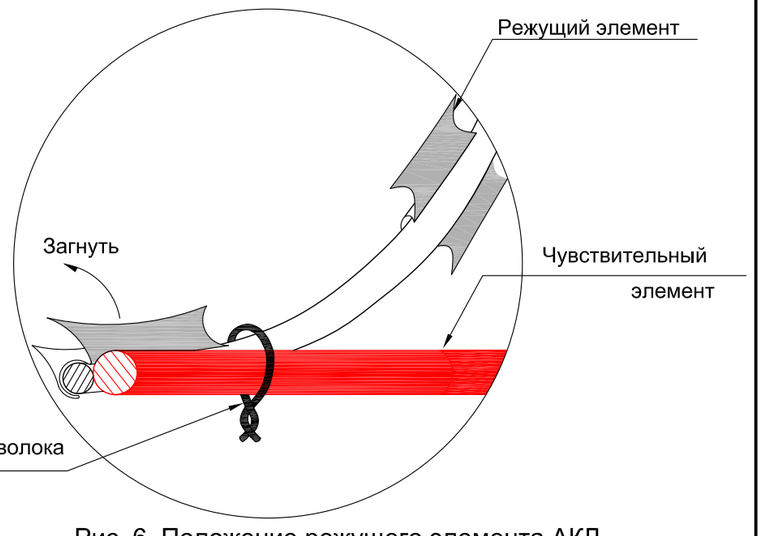


Рис. 6. Положение режущего элемента АКЛ в точке крепления чувствительного элемента.

Для создания "узлов напряжения" в местах крепления чувствительного элемента необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1		
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы		
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист 52 / Листов
Разраб.		Казакова Г.А.						
Проверил		Гордеев Ю.П.						
Н.контр.		Богданов А.А.						
ГИП		Скирневская Г.И.				Узлы и элементы конструкций	АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

УЗЛЫ И ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ

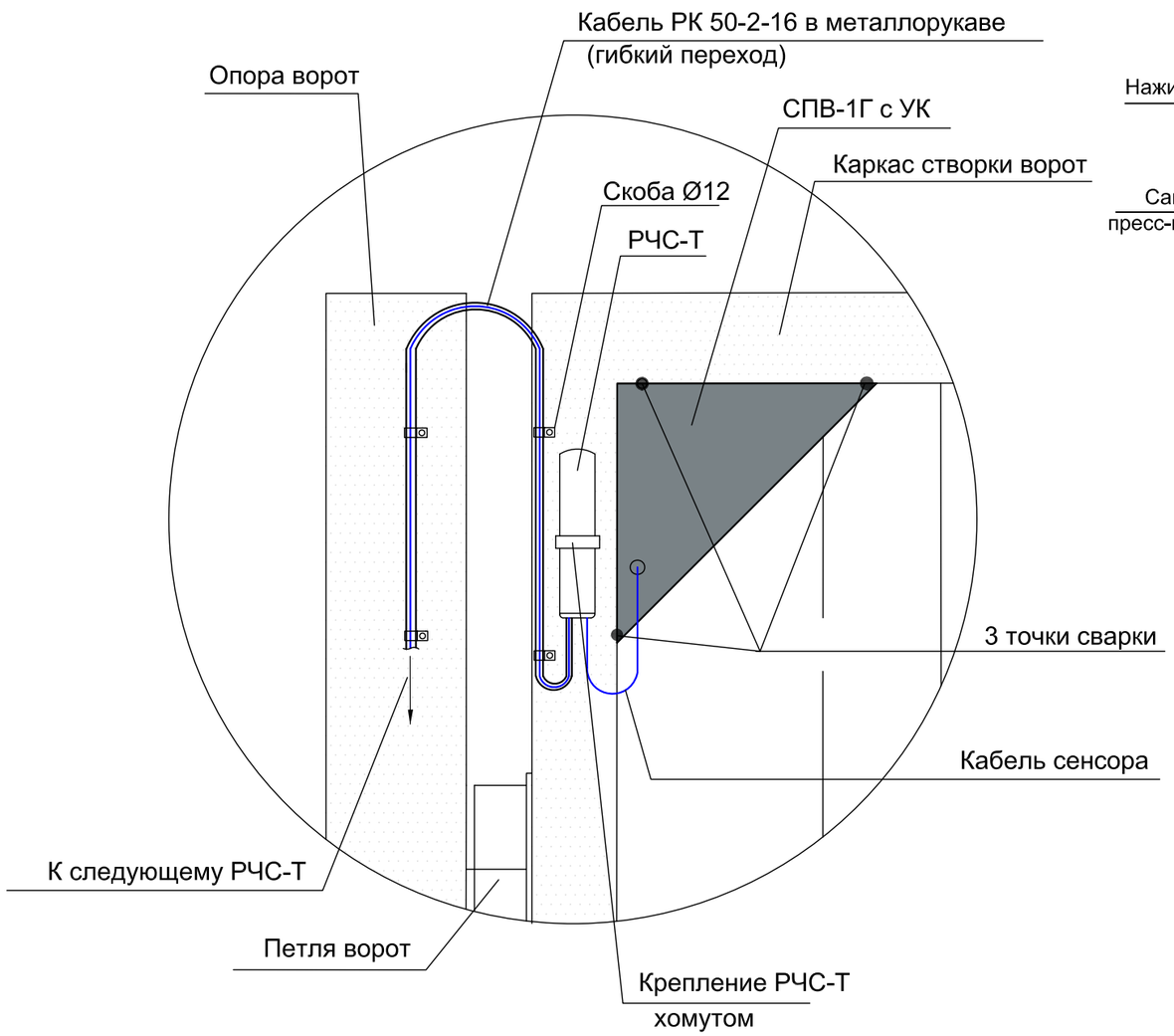


Рис. 7. Крепление СПВ-1Г с узлом крепления (УК) к створке ворот.

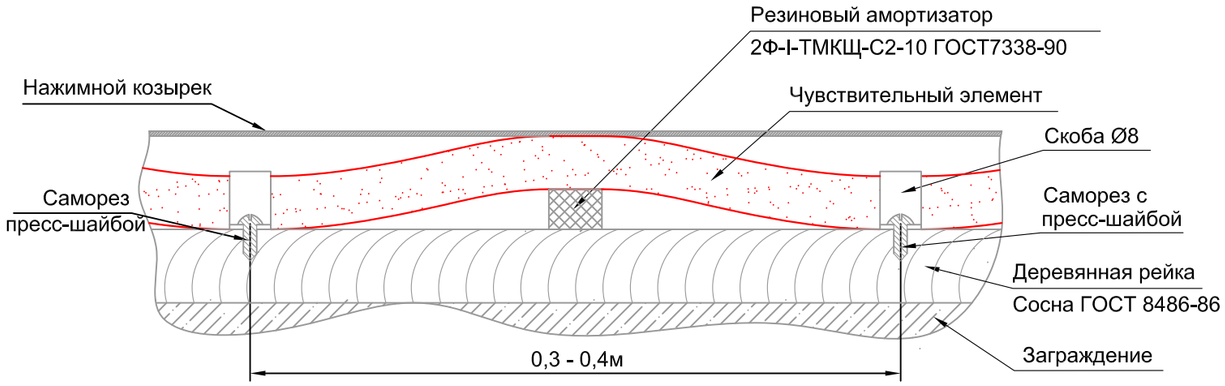


Рис. 8. Крепление чувствительного элемента под нажимным козырьком.

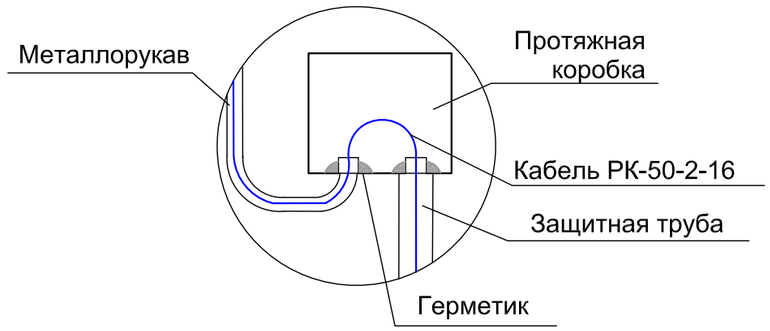


Рис. 9. Прокладка соединительного кабеля через протяжную коробку

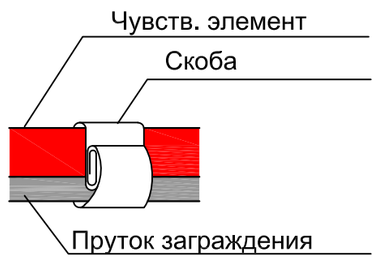


Рис 10. Скоба антисаботажная
из плоской металлической ленты шириной 10мм

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1		
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы		
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист 53 / Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						
Н.контр.		Богданов А.А.						
ГИП		Скирневская Г.И.				Узлы и элементы конструкций	АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А3

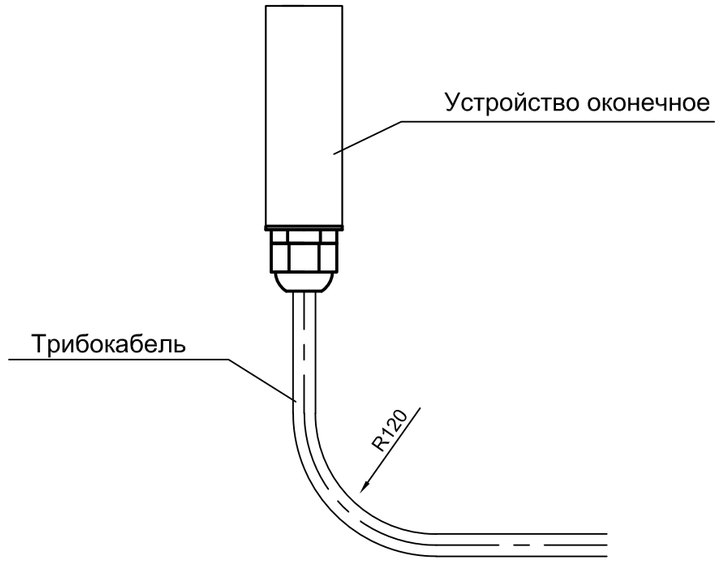


Рис. 1
Положение устройства оконечного при монтаже на заграждении
(рекомендуемый вариант)

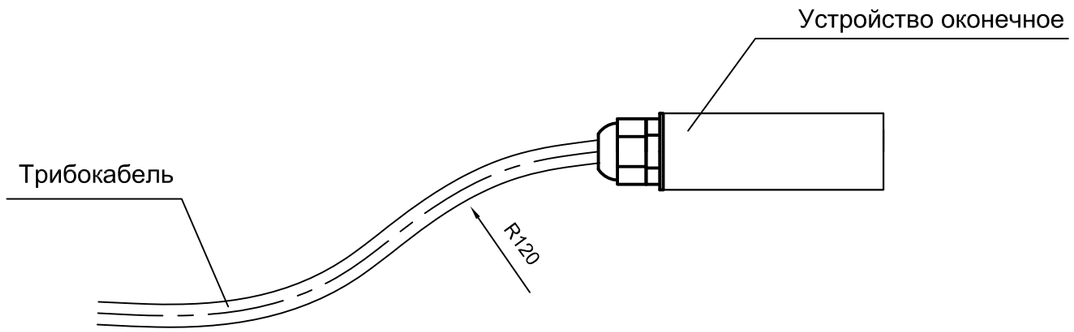


Рис. 2
Положение устройства оконечного при монтаже на заграждении
(допускаемый вариант)

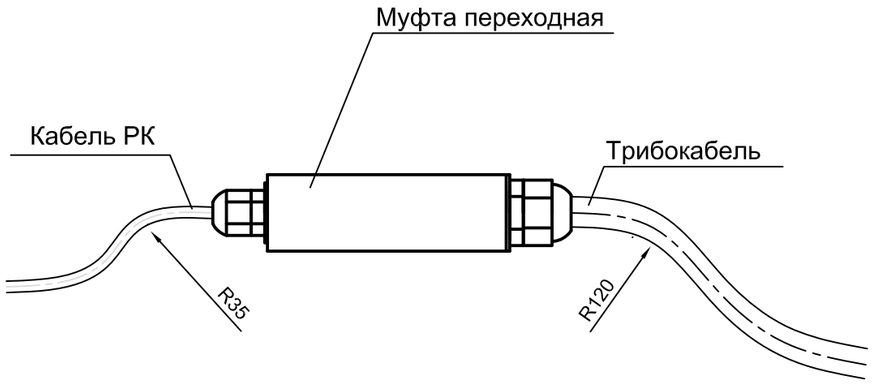


Рис. 3
Положение муфты переходной при монтаже на заграждении

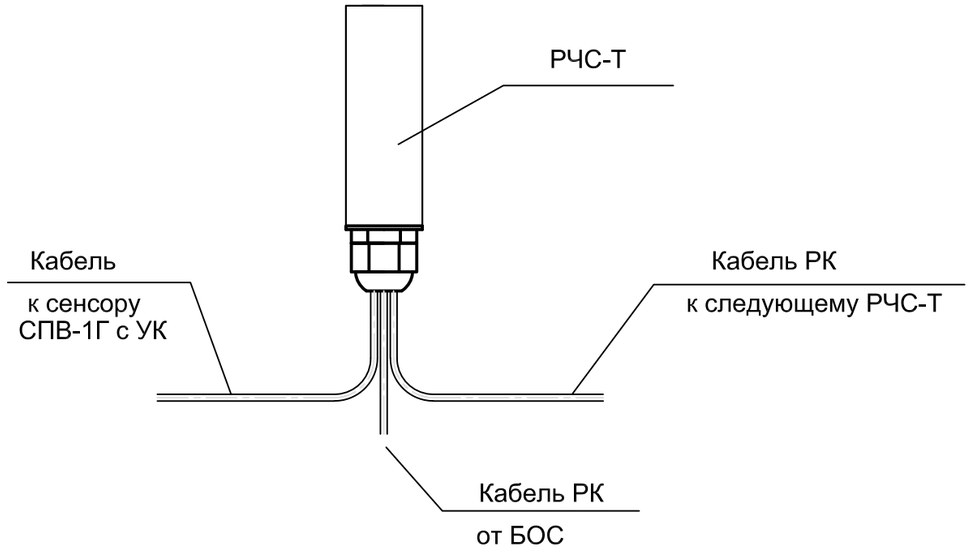


Рис. 4
Положение регулятора чувствительности сенсора РЧС-Т
при монтаже на заграждении

Взаим. инв.N°

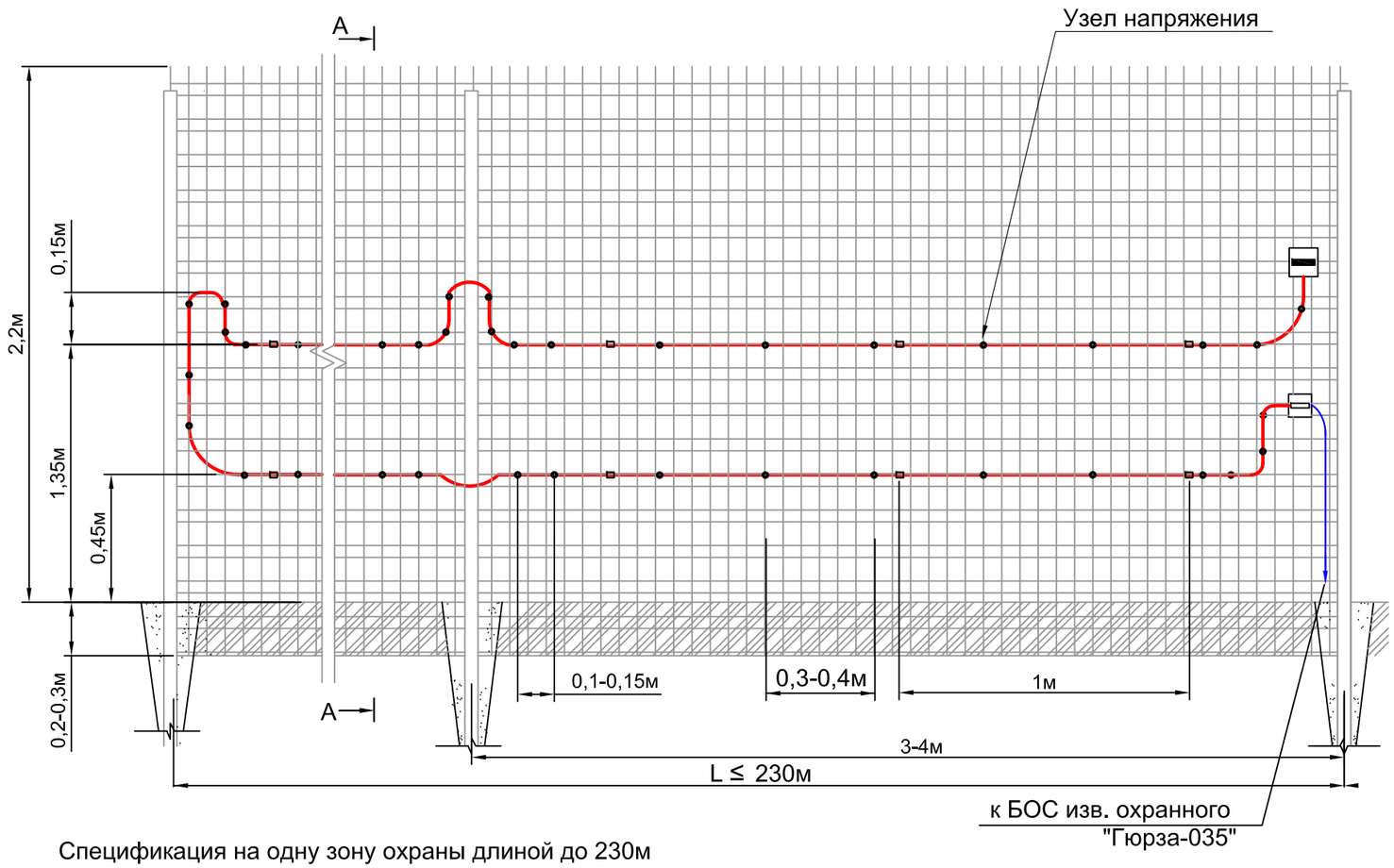
Подпись и дата

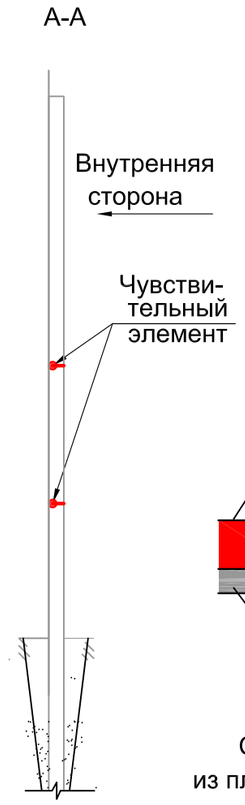
Инв.N° подл.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1		
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы		
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист 54 / Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						
Н.контр.		Богданов А.А.						
ГИП		Скирневская Г.И.				Положение муфты переходной, устройства оконечного и регулятора чувствительности сенсора при установке на заграждении	АО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ТИПА ССЦП, ЗАГЛУБЛЕННОЙ В ГРУНТ





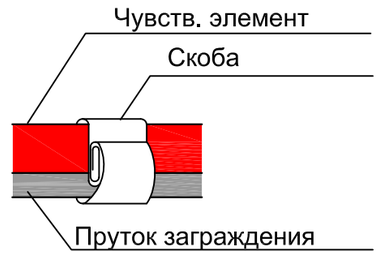


Рис. 1
Скоба антисаботажная
из плоской ленты шириной 10мм

Спецификация на одну зону охраны длиной до 230м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
		Оборудование			
	ФРКМ.425160.035-02	Извещатель охранный -			
		трибоэлектрич. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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 10х80	500	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	

1. 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.
2. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 5 п.4 и лист 54
3. 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.

Взаим. инв.N°
Подпись и дата
Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

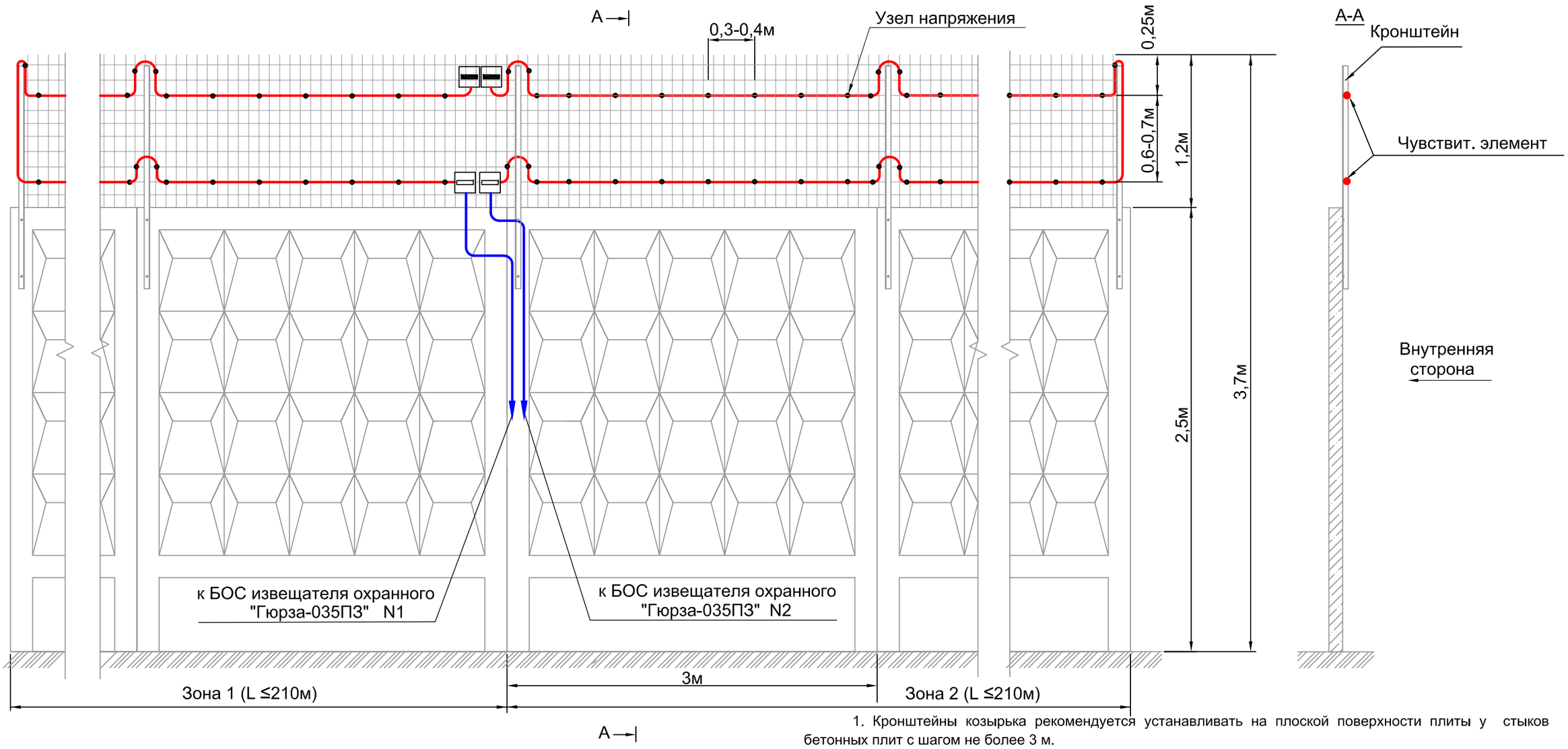
Стадия	Лист	Листов
	55	

Прокладка ЧЭ по заграждению из сетки типа ССЦП, заглубленной в грунт, на объектах особой важности

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ВЫСОКОМУ КОЗЫРЬКУ ИЗ СЕТКИ ТИПА ССЦП



Спецификация на одну зону охраны длиной до 210м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
	ФРКМ.425170.001	Извещатель охр. трибоэлектрич.			
		двухзонный "Гюрза-035ПЗ"	2	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 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			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	

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 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. 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

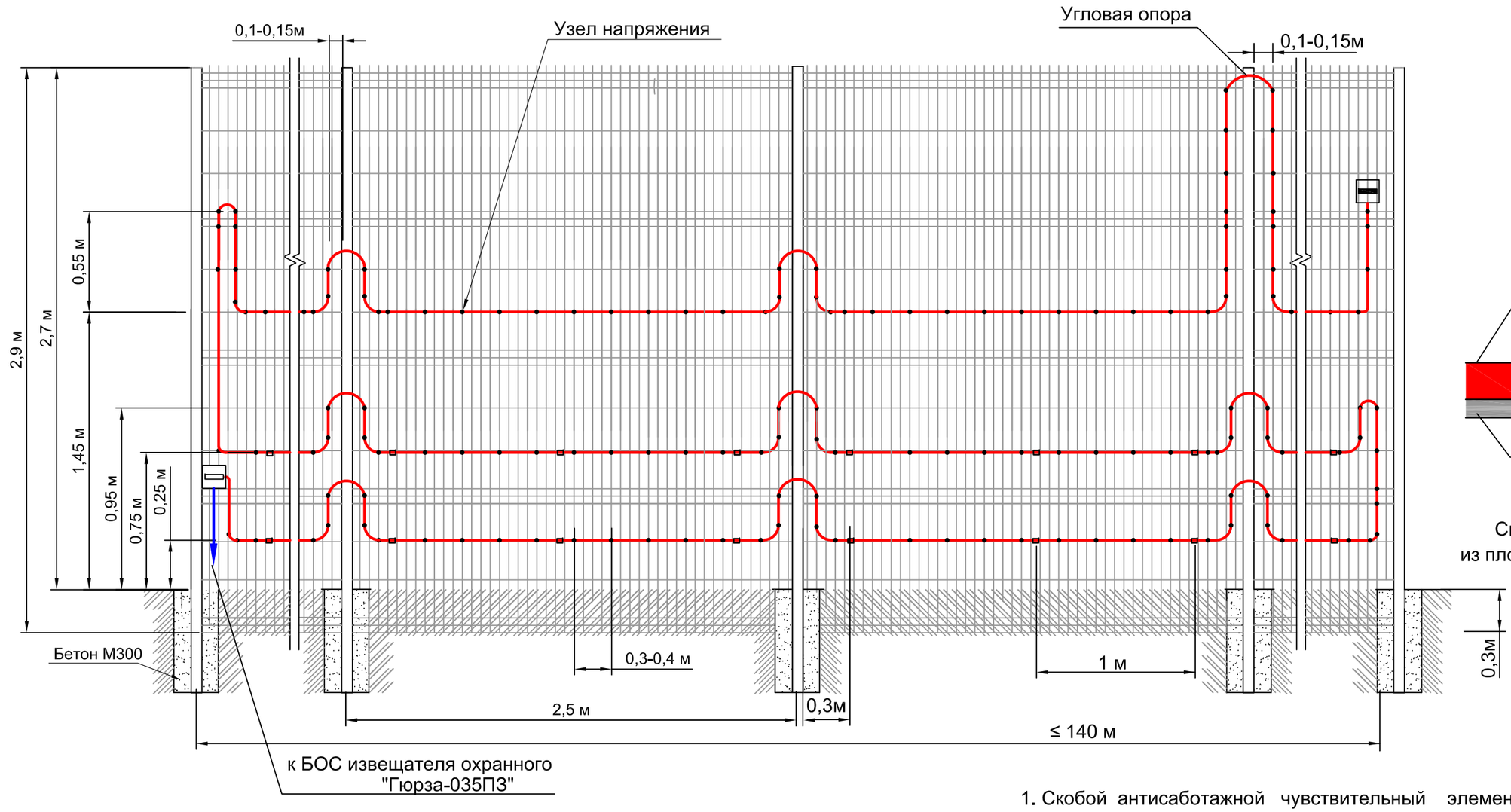
Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						56	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительных элементов по высокому козырьку из сетки типа ССЦП на объектах особой важности	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взаим. инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ТИПА "МАХАОН-СТАНДАРТ"

(с заглублением полотна в грунт)



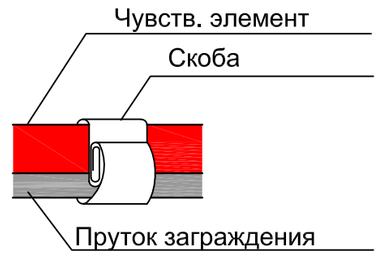


Рис. 1
Скоба антисаботажная
из плоской ленты шириной 10мм

Спецификация на одну зону охраны длиной до 140м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
	ФРКМ.425170.001	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	СНЛБ.741131.002	Скоба антисаботажная 10х80	300	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	

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 оконечных см. лист 20

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
		57	
Прокладка чувствительных элементов по заграждению типа "МАХАОН- СТАНДАРТ" на объектах особой важности	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взаим. инв.N°
Подпись и дата
Инв.N° подл.

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ТИПА "МАХАОН-СТАНДАРТ" С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ (с заглублением полотна в грунт)

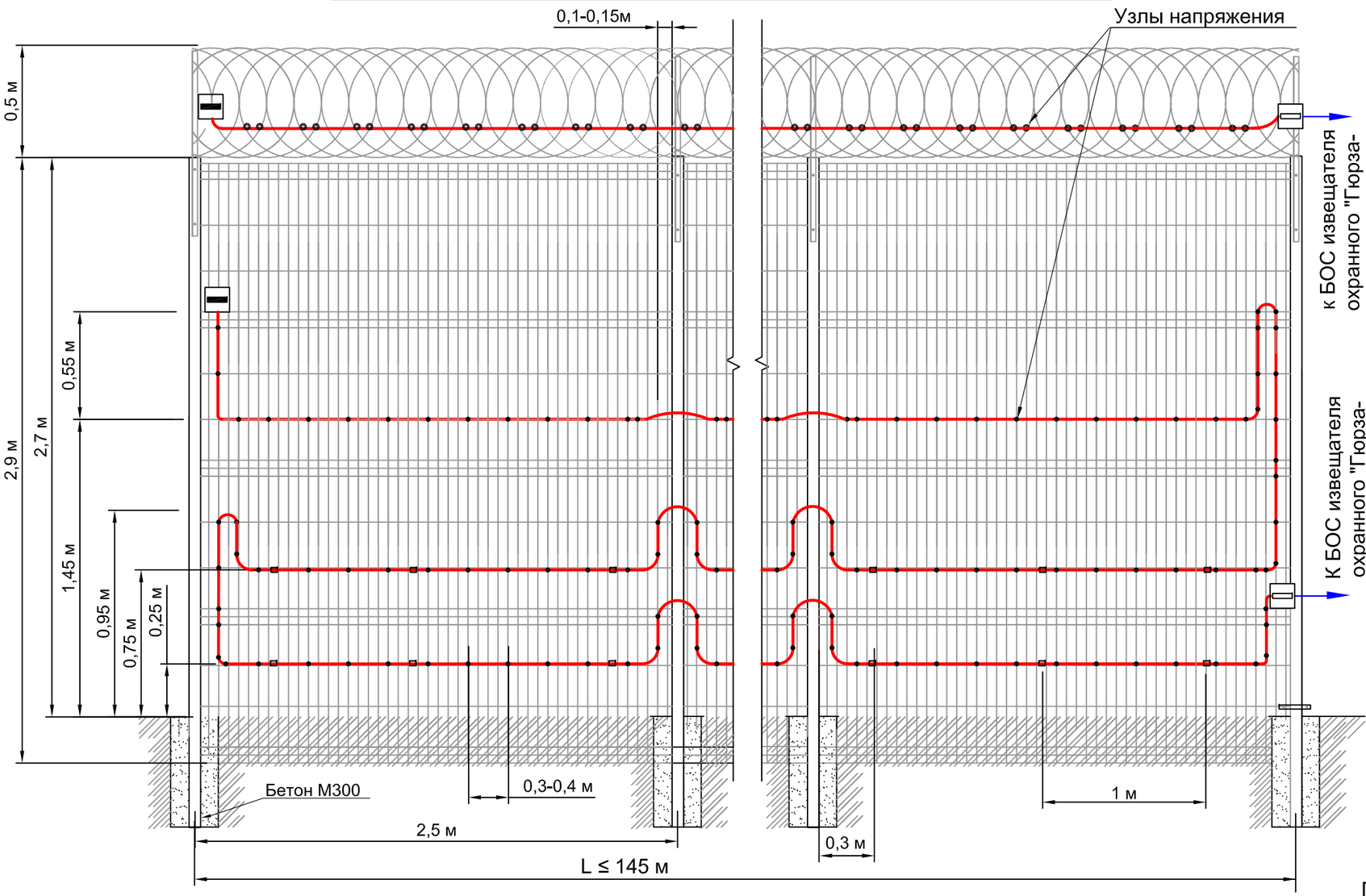
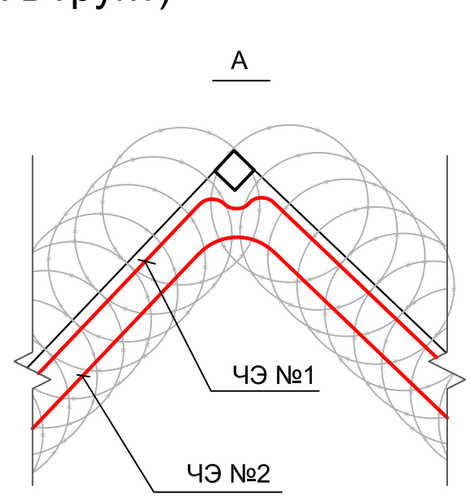


Рис. 1
Прокладка ЧЭ на угловой опоре



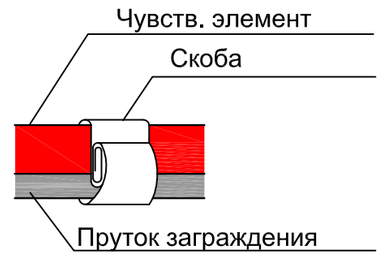


Рис. 2
Скоба антисаботажная
из плоской ленты шириной 10мм

Спецификация на одну зону охраны длиной до 145м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
	ФРКМ.425170.001	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	2	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 SKICHEL	645	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	СНЛБ.741131.002	Скоба антисаботажная 10х80	350	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	5	кг	

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 оконечных см. листы 20, 29 и лист 33 п. 2-5

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

Стадия	Лист	Листов
	58	

Прокладка ЧЭ по заграждению типа "МАХАОН-СТАНДАРТ" с козырьком из объемной спирали АКЛ на объектах особой важности

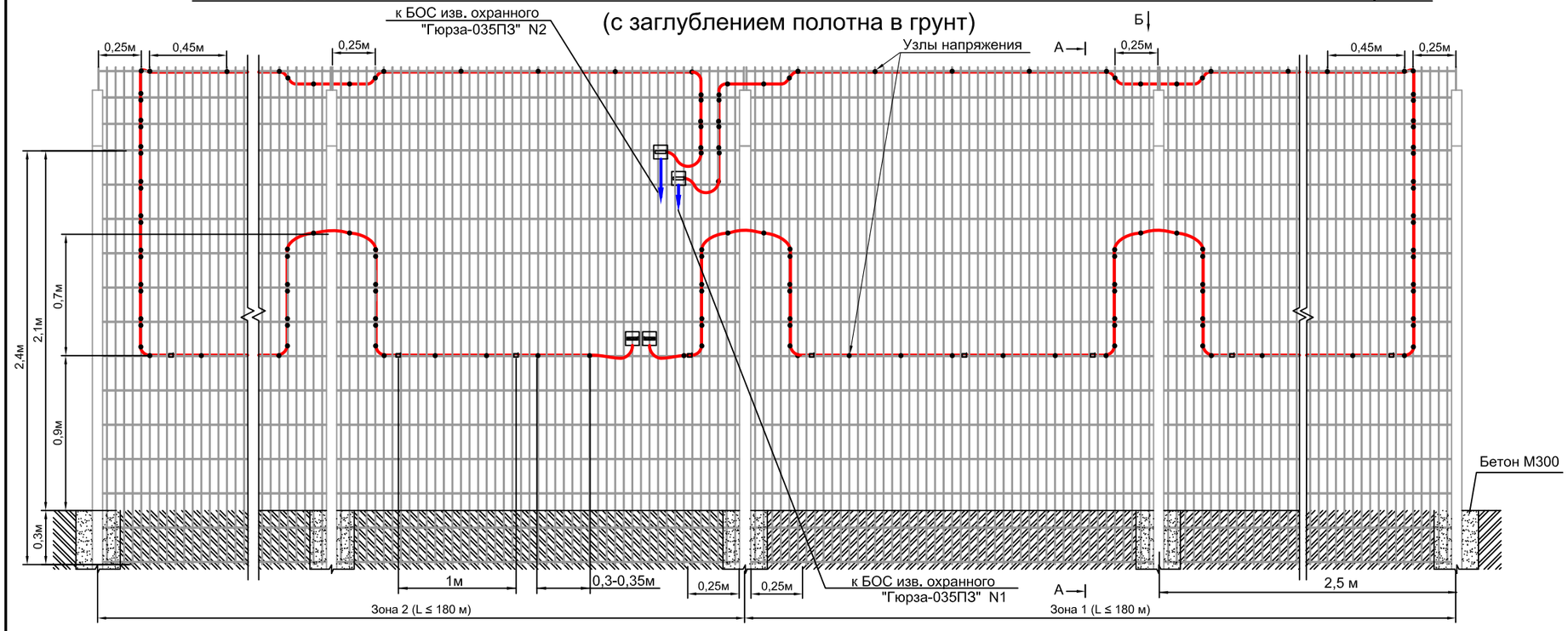
АО "НПП "СКИЗЭЛ"

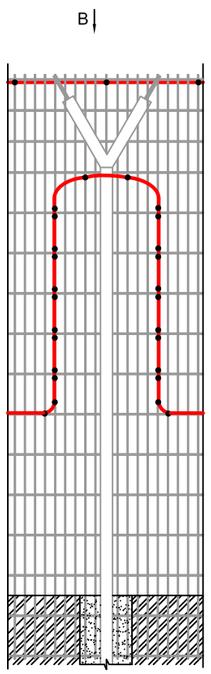
Взаим. инв.N°
Подпись и дата
Инв.N° подл.

Формат А3

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СВАРНОЙ ПАНЕЛИ "ПРОМЗАЩИТА"

(с заглублением полотна в грунт)





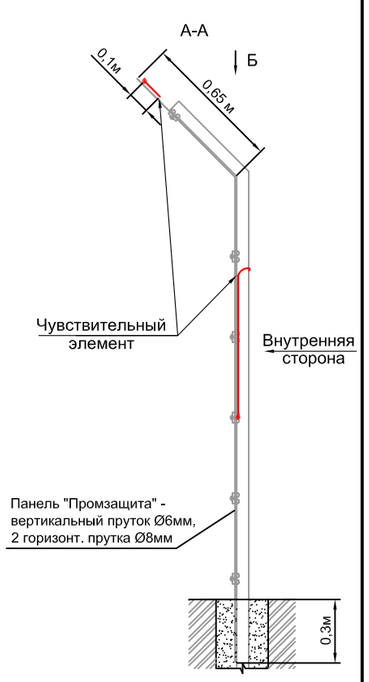


Рис. 1
Прокладка ЧЭ на угловой опоре

Спецификация на одну зону охраны длиной до 180м

N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
	ФРКМ.425170.001	Извещатель охр. "Гюрза-035ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	СНЛБ.741131.001	Скоба антисаботажная 10х100	230	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	

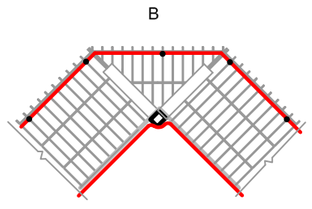


Рис. 2. Прокладка чувствительных элементов на повороте заграждения. Вид сверху

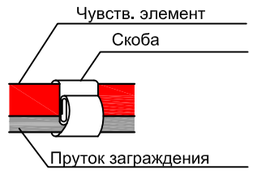


Рис 3. Скоба антисаботажная из плоской ленты шириной 10мм

Примечания см. лист 58

Взам. инв.N°
Подпись и дата
Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1

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

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов

Стадия	Лист	Листов
	59	

Прокладка чувствительных элементов по заграждению из сварной панели "Промзащита" на объектах особой важности

АО "НПП "СКИЗЭЛ"

Формат А3

Перечень изменений

№ изм.	№ листа	Дата	Содержание изменения
1	2	3	4
1	22-25, 39,40	09.2020	Рекомендации к использованию комплекта монт. частей для крепл. ЧЭ к профлисту КМЧ-КТ-100

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рован-ных				
1		22-25, 39,40			60	1-2020	Казакова	09.2020

Взаим. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ". Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						60	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Таблицы регистрации изменений	АО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Формат А3