

ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

АЛЬБОМ 1

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПЕРИМЕТРОВЫЙ ТРИБОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ "ГЮРЗА-035ПЗ"

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА
ПО ЗАГРАЖДЕНИЯМ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1

Генеральный директор

П.П.Скирневский

Исполнительный директор

Г.И.Скирневская

Начальник научного отдела

Ю.П.Гордеев

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-1С

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование
2	Содержание
3	Общие сведения
	Основные заграждения
4	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа ССЦП
5	Раскладка чувствительного элемента по заграждению "Регум"
6	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из плоской спирали АКЛ
7	Раскладка чувствительного элемента по декоративному заграждению из металлических труб
8	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из металлических прутьев
9	Раскладка чувствительного элемента по заграждению МАХАОН-СТАНДАРТ (без заглубления полотна в грунт, высота не более 2м)
10	Раскладка чувствительного элемента по заграждению МАХАОН-СТАНДАРТ (с заглублением полотна в грунт)
11	Раскладка чувствительного элемента по заграждению ПЛОТ-3,9
12	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из полотна NYLOFOR
13	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа "Рабица" без каркаса
14	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа "Рабица" в рамочной конструкции
15	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из колючей проволоки
16	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из плоской спирали типа ПЗ-95/12 производства ЗАО "НПП"СКИЗЭЛ"
17	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов (Высота заграждения - 1,9м) С учетом продольных реек.
18	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов (Высота заграждения - 2,5м) С учетом продольных реек.
19	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов (с использованием нажимного козырька)
20	Раскладка чувствительного элемента по деревянному заграждению (без использования нажимного козырька)
21	Раскладка чувствительного элемента по деревянному заграждению с кирпичными опорами
22	Раскладка чувствительного элемента по деревянному заграждению (с использованием нажимного козырька)
	Дополнительные заграждения
23	Раскладка чувствительного элемента по спирали АКЛ ("ЕГОЗА"), расположенной на кронштейнах различных типов
24	Раскладка чувствительного элемента по козырьку из колючей проволоки

Лист	Наименование
25	Раскладка чувствительного элемента по козырьку из сетки ССЦП
26	Раскладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из плоской спирали АКЛ
27	Раскладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из объемной спирали АКЛ (с V-образным кронштейном)
28	Раскладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из объемной спирали АКЛ (с T-образным кронштейном)
29	Раскладка чувствительного элемента под нажимным козырьком по сплошному монолитному (битонному) заграждению
	Основные заграждения с дополнительными заграждениями (козырьками)
30	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа ССЦП с козырьком из объемной спирали АКЛ 50/10
31	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа "Рабица" с козырьком из объемной спирали АКЛ (вариант монтажа заграждения в условиях вечной мерзлоты)
32	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с козырьком из плоской спирали АКЛ
33	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с козырьком из объемной спирали АКЛ
34	Раскладка чувствительного элемента по заграждению МАХАОН-СТАНДАРТ с козырьком из объемной спирали АКЛ
35	Раскладка чувствительного элемента по заграждению ПЛОТ-3,9 с козырьком из объемной спирали АКЛ
36	Раскладка чувствительного элемента по заграждению из кирпича с решеткой и нажимным козырьком
37	Раскладка чувствительного элемента с исключением ворот из зоны охраны
38	Раскладка чувствительного элемента с включением ворот в зону охраны
39	Раскладка чувствительного элемента с включением калитки в зону охраны
40	Раскладка чувствительного элемента с включением калитки и ворот в зону охраны.
41	Узлы и элементы конструкций
	Сигнализационные заграждения на крыше здания
42	Раскладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из спирали АКЛ на крыше здания
43	Раскладка чувствительного элемента под нажимным козырьком на крыше здания

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. б/пр

						СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-1С			
						Типовые проектные решения			
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тризна Ю.Ф.					РД	2	43
Проверил		Гордеев Ю.П.							
Н.контр.		Харитонов Л.Ю.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Содержание	ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Утвердил		Скирневский П.П.							

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. б/пр

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

Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический "Гюрза-035ПЗ" (далее – извещатель) предназначен для оборудования периметровых заграждений с целью формирования тревожного извещения о локальной деформации заграждения и закрепленного на нем чувствительного элемента при несанкционированном проникновении "нарушителя" методом перелазы через заграждение без применения технических средств, и методами нарушения целостности заграждения, чувствительного элемента и элементов его крепления.

– Тип применяемого чувствительного элемента (ЧЭ) – кабель 10П (ТППЭп 10x2x0,32–315 SKICHEL, или ТППЭп 10x2x0,4–315 SKICHEL, ГОСТ Р 51311–99) – для любых типов заграждений;
– 5П (ТППЭп 5x2x0,32–315 SKICHEL или ТППЭп 5x2x0,4–315 SKICHEL, ГОСТ Р 51311–99) – только для гибких типов заграждений (АКЛ, Егоза, ПЗ, Рабица, Махаон, колючая проволока).

Тип заграждения	Марка кабеля	Крепление к заграждению
Сетки, спирали, колючая проволока, АКЛ, Гибкие решетки (типа "Махаон")	ТППЭп 10x2x0,32–315 SKICHEL ТППЭп 10x2x0,4–315 SKICHEL ТППЭп 5x2x0,32–315 SKICHEL ТППЭп 5x2x0,4–315 SKICHEL	Проволока вязальная оцинкованная, термически обработанная Ф1,4–1,6мм ГОСТ 3282–74
Металлический гофролист, деревянные заграждения, нажимной козырек	ТППЭп 10x2x0,32–315 SKICHEL ТППЭп 10x2x0,4–315 SKICHEL	Скоба металлическая 8мм
Жесткие сварные решетки	ТППЭп 10x2x0,32–315 SKICHEL ТППЭп 10x2x0,4–315 SKICHEL	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,4–1,6мм

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

2. Технические характеристики:

- Минимальная длина подключаемого 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 м до 500 м.
- Извещатель позволяет обеспечить зону обнаружения с любым количеством поворотов линии заграждения на любые углы.
- Электропитание извещателя осуществляется от бесперебойного источника постоянного тока в диапазоне питающих напряжений от 8 до 35 В.
- Ток, потребляемый извещателем от источника постоянного тока при выключенном настроенном светодиоде, – не более 1,5 мА.
- Ток, потребляемый извещателем от источника постоянного тока при включенном настроенном светодиоде (в режиме "Тревога"), – не более 3,5 мА.
- Повышенная рабочая температура +70 °С;
- Пониженная рабочая температура минус 65 °С;

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

3. Для обеспечения необходимой обнаружительной способности (регистрации заданных несанкционированных действий), высокой помехозащищенности (практически полного отсутствия ложных срабатываний) и заданных требований устойчивости к саботажным действиям

НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИТЬ:

- качество монтажа заграждения – устойчивость опор (предпочтительно бетонирование), равномерность и величину усилия натяжения "гибких" заграждений;
 - устойчивость заграждения к воздействию ветровых нагрузок (воздействие ветра не должно приводить к покачиванию элементов заграждения с частотой около 1Гц);
 - соответствие схемы прокладки и крепления трибокабеля конструкции заграждения;
 - качество монтажа трибокабеля и его герметичность.
 - установку требуемой чувствительности блока обработки сигналов извещателя (БОС);
 - однородность заграждения в пределах каждой зоны охраны: заграждение на всем протяжении в пределах каждой зоны охраны должно иметь одинаковую конструкцию и должно быть выполнено из одинаковых материалов, т.к. при воздействиях на различные участки неоднородного заграждения извещатель будет формировать сигналы различных уровней.
- При необходимости оборудования одним извещателем участков заграждений различных конструкций, а также в других случаях, требующих технической поддержки, следует обращаться к разработчику извещателя на предприятие – изготовитель

4. Установка БОС

На объекте БОС рекомендуется устанавливать в металлических шкафах брызгозащищенного исполнения с целью повышения дополнительной механической защиты извещателя и возможности размещения дополнительного оборудования (тревожной кнопки, сетевого контроллера системы сборки и обработки информации и т.п.). Для регистрации вскрытия на дверцах шкафов устанавливаются извещатели охраны магнитоконтактные.

Место установки шкафа и БОС в нем должно обеспечивать:

- удобство подключений и возможность периодического осмотра и регулировки БОС;
- устойчивость шкафа – для исключения механических воздействий на соединительный кабель РК 50–2–16 и на заграждение;
- расстояние до заграждения – не менее 1,5 м, для исключения использования шкафа в качестве опоры, облегчающей преодоление заграждения;

– минимально возможное расстояние до места расположения чувствительного элемента.

Допускается установка БОС без шкафа, степень защиты оболочек – IP 55.

Для монтажа БОС следует произвести разметку под отверстия для крепления БОС и закрепить БОС с помощью шурупов или винтов

5. Габаритные размеры, не более:

- блок обработки сигналов – 135x128x41мм;
- муфта переходная – 150x28x28мм;
- муфта соединительная – 160x28x28мм;
- оконечное устройство – 115x28x28мм;

6. Масса не более:

блок обработки сигналов – 0,7 кг.

7. Требования к заземлению:

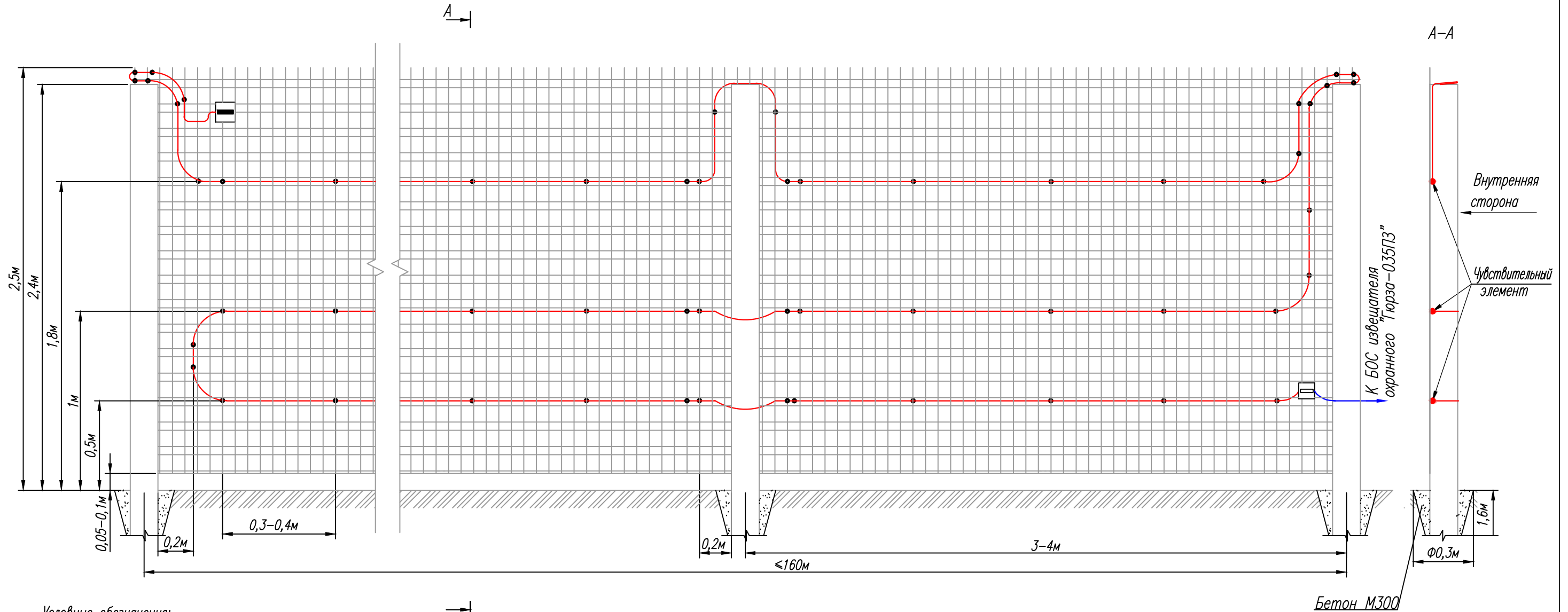
- шина заземления – неизолированный медный провод сечением не менее 1,0 мм (специальные требования к сопротивлению растекания токов заземлителя не предъявляются, подключение сторонних электроустановок к шине заземления запрещено).
- сопротивление заземления должно быть не более 10 Ом.

8. Требования к соединительному кабелю:

- применять соединительный кабель только марки РК 50–2–16, ГОСТ 11326.65–79 (без сростков);
- прокладка – в жестком кабельном канале, металлорукаве, с целью механической защиты и дополнительного экранирования

						СНПБ.100.61.АТПР.КР.1-2				
						Типовые проектные решения				
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тризна Ю.Ф.						РД	3	43
Проверил		Гордеев Ю.П.								
Н.контр.		Харитоновна Л.Ю.								
ГИП		Скирневская Г.И.								
Утвердил		Скирневский П.П.								
						Общие сведения		ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ТИПА ССЦП



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL.
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Узел напряжения
- ▭ Муфта переходная
- ▭ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Тюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Тюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL.) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент подвязывать к заграждению вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4-1,6$ мм, ГОСТ 3282–74 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.
4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечания:

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 ССЦП, ТУ 1276–001–70272065–2008 должна быть равномерно натянута между опорами заграждения с усилием не менее 100кг.
3. Рекомендуемые типовые размеры ССЦП– размер ячейки 250/50 мм, толщина проволоки не менее 2,8 мм.

СНПБ.100.61.АТПР.КР.1-3					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа ССЦП				РД	4
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

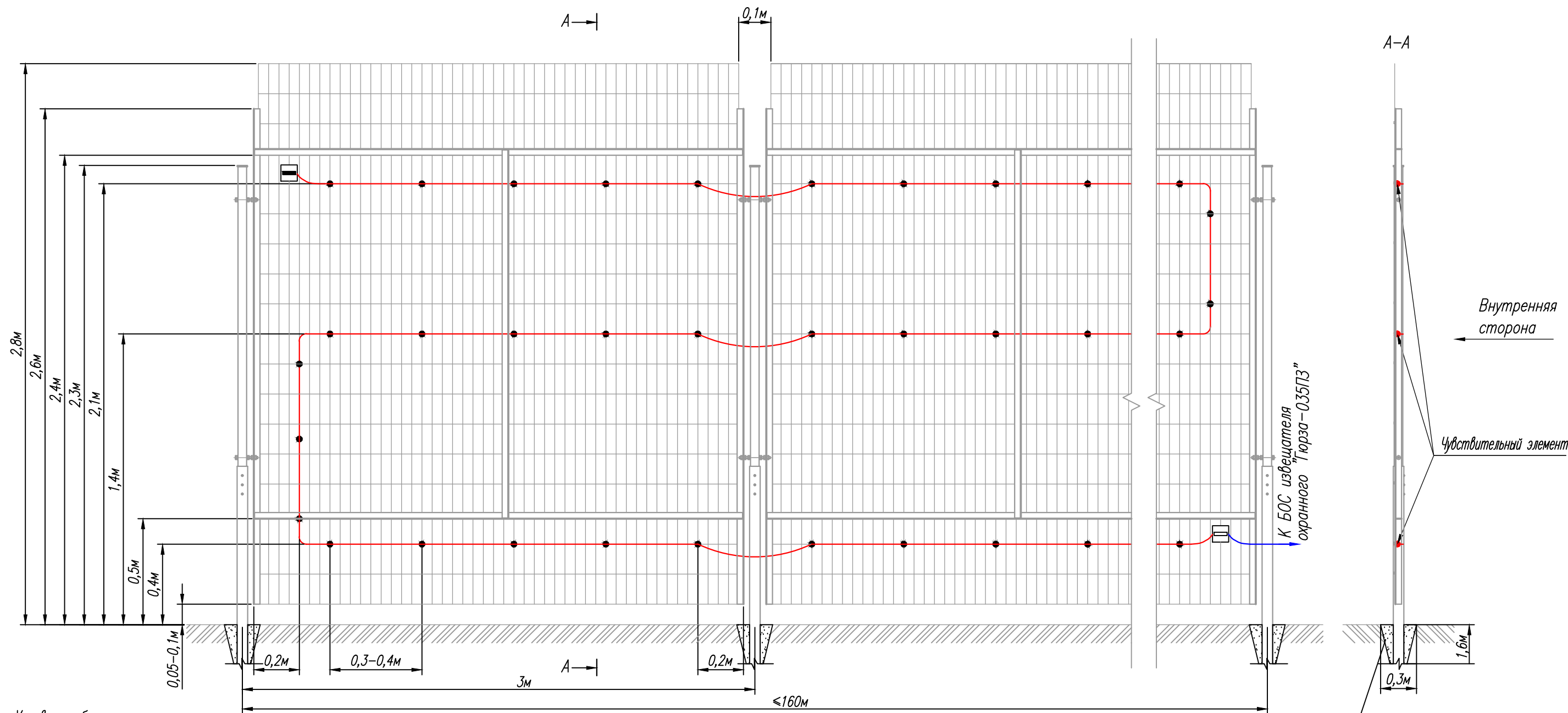
Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

б/пр

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ "РЕДУТ"



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL.
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Узел напряжения
- ▭ Муфта переходная
- ▭ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL.) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент подвязывать к заграждению вязальной оцинкованной проволокой Φ 1,4–1,6 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.
4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

СНПБ.100.61.АТПР.КР.1-4					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению "Редут"				РД	5
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Перв. применен.

Справ. №

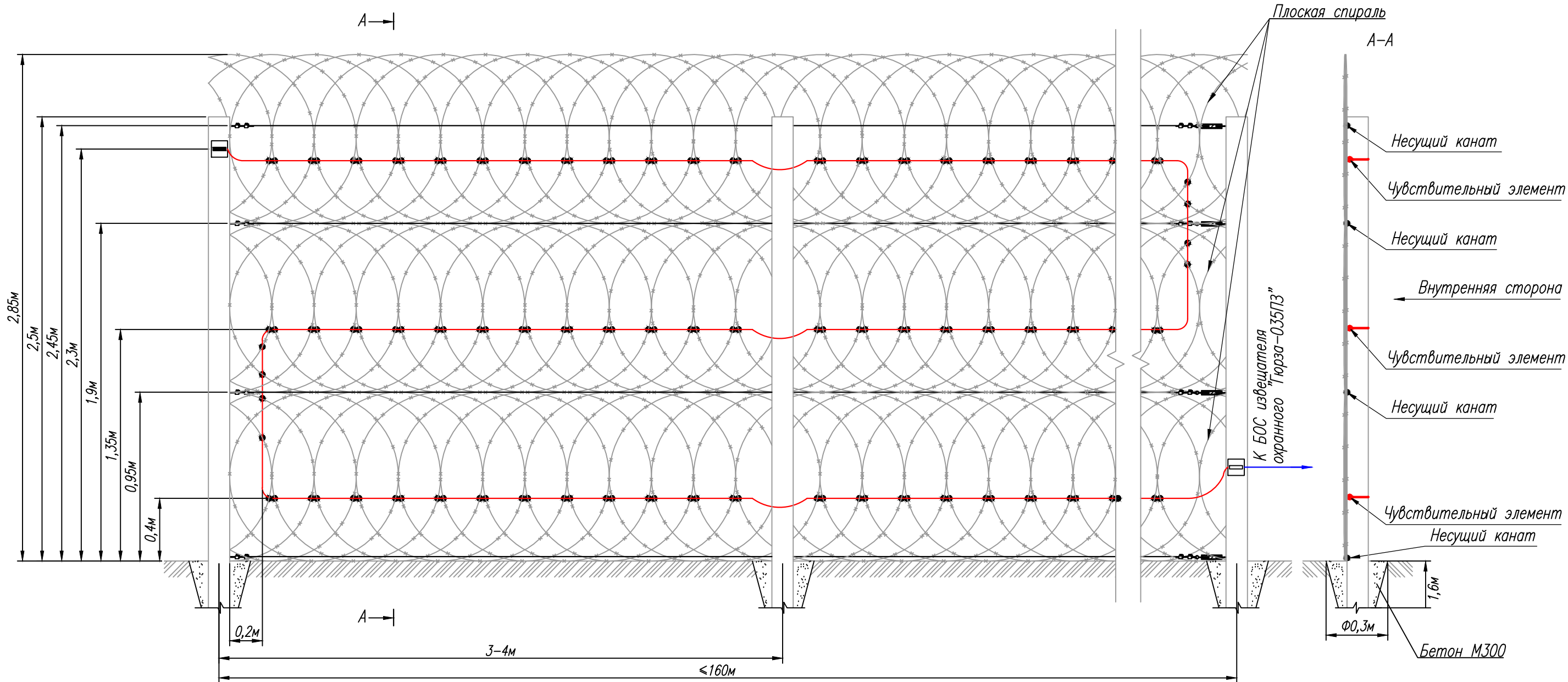
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. б/пр



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL.
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Узел натяжения
- Муфта переходная
- Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL.) прокладывают в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент подвязывать к заграждению вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4-1,6$ мм ГОСТ 3282–74 к каждому витку плоского заграждения. Для создания "узлов натяжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечания:

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 канат стальной, ГОСТ 3241–91 диаметром не менее 3 мм.
3. Систему натяжения несущих канатов рекомендуем выполнить с использованием талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 100 кг.
4. Витки плоской спирали к канатам крепить оцинкованной проволокой $\Phi 1,6$ мм, подвязывая каждый виток или скобами.

СНПБ.100.61.АТПР.КР.1-5					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработчик		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению из плоской спирали АКЛ				РД	6
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

Взаим. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Инв. № подл. б/пр

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ДЕКОРАТИВНОМУ ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ

Перв. применен.

Справ. №

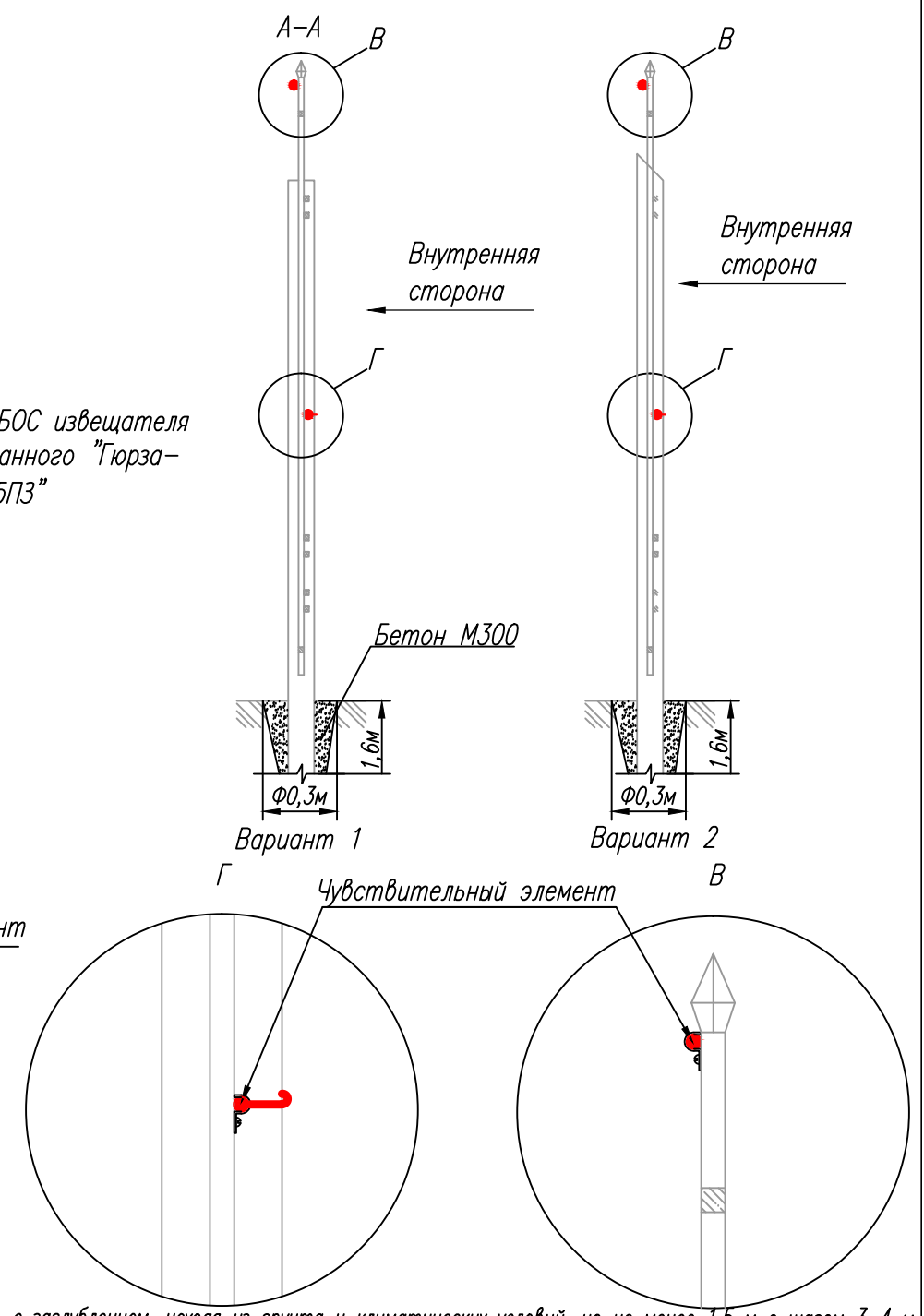
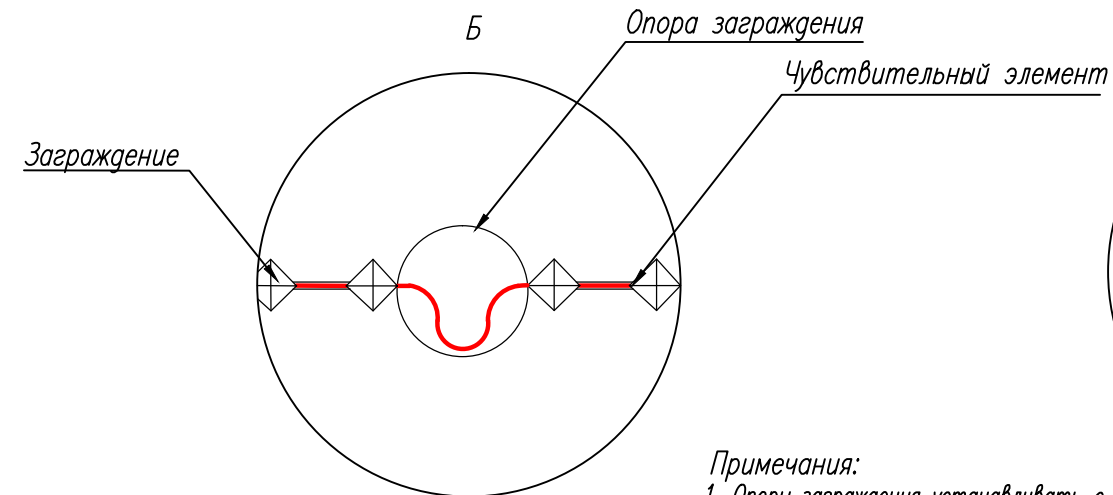
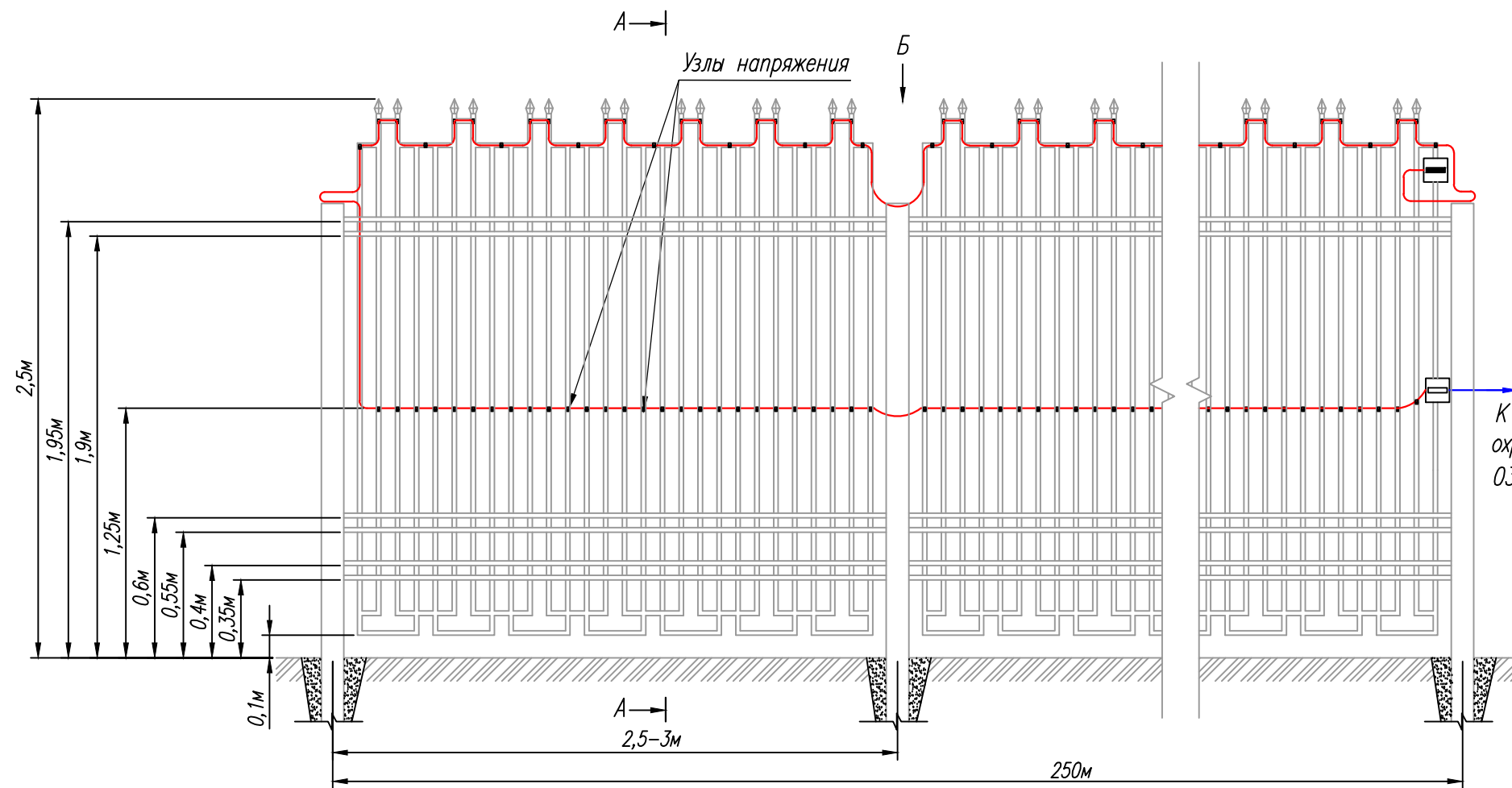
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. б/пр



- Условные обозначения:
- Чувствительный элемент – кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL
 - Кабель соединительный – РК 50–2–16
 - Муфта переходная
 - Оконечное устройство

- Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":
1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
 2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
 3. Узлы напряжения чувствительного элемента создавать: оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их на саморезах к заграждению через каждые 0,3 – 0,4 м по верхней линии чувствительного элемента и к каждому прутку по нижней линии.
 4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
 5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

- Примечания:
1. Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м с шагом 3–4 м.
 2. При монтаже нижней линии чувствительного элемента кабель натянуть.
 3. Рекомендуются опоры заграждения (вариант 2) с затрудненным перелазом.

СНПБ.100.61.АТПР.КР.1-6					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по декоративному заграждению из металлических труб				РД	7
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

СНПБ.100.61.АТПР.КР.1-7

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРУТЬЕВ

Перв. применен.

Справ. №

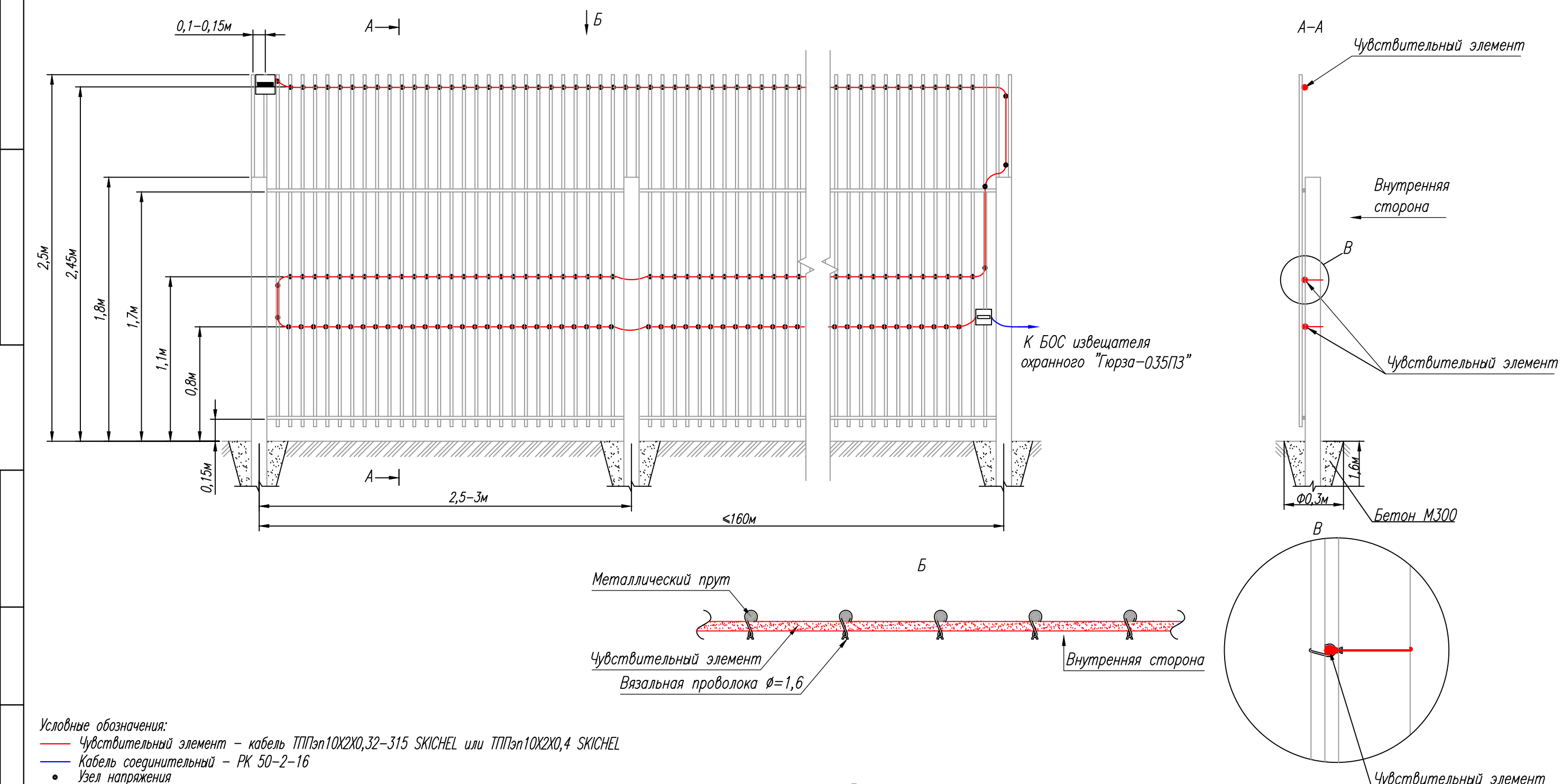
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



- Условные обозначения:
- Чувствительный элемент — кабель ТППЭп10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL
 - Кабель соединительный — РК 50-2-16
 - Узел напряжения
 - Муфта переходная
 - ▬ Оконечное устройство

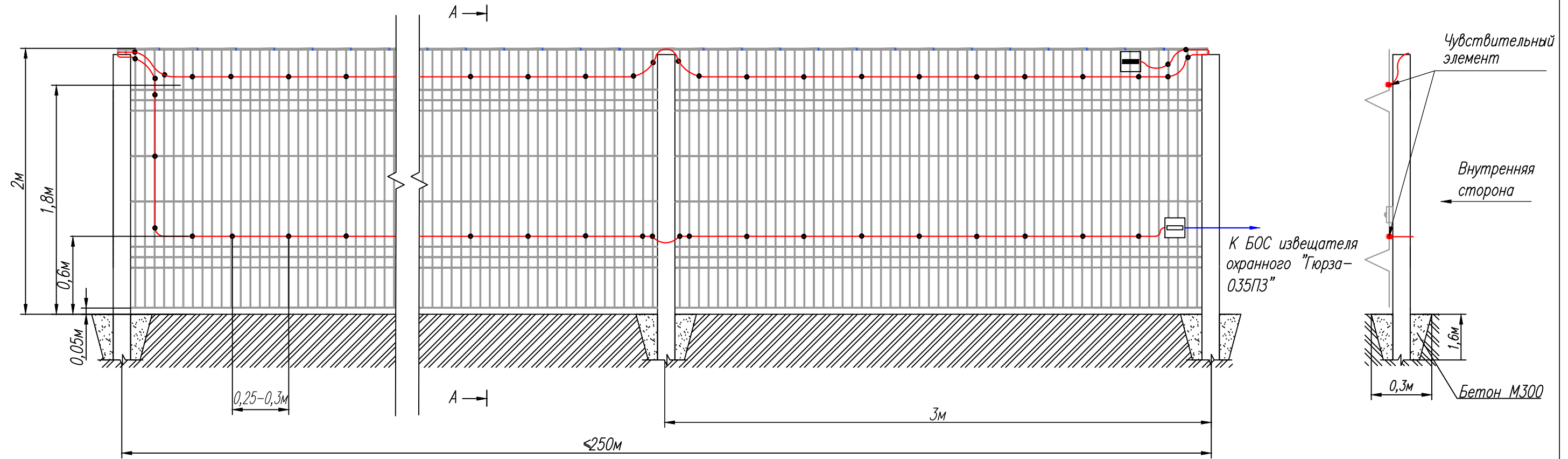
- Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":
1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭп10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311-99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" — не более 500 м.
 2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
 3. Чувствительный элемент подвязывать к заграждению вязальной оцинкованной проволокой $\phi 1,4-1,6$ мм ГОСТ 3282-74 в каждом месте пересечения с металлическими прутьями. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
 4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
 5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечание:
Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м с шагом 2,5-3 м.

СНПБ.100.61.АТПР.КР.1-7					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонов Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов			Стадия	Лист	Листов
Раскладка чувствительного элемента по заграждению из металлических прутьев			РД	8	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

СНПБ.100.61.АТПР.КР.1-8

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ МАХАОН-СТАНДАРТ (без заглубления полотна в грунт, высота не более 2м)



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭн5х2х0,4 SKICHEL.
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Узел напряжения
- ▭ Муфта переходная
- ▭ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭн5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭн5х2х0,4 SKICHEL.) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент подвешивать к заграждению вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4-1,6$ мм ГОСТ 3282–74 через каждые 0,25–0,3 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
5. При прокладке верхней линии чувствительного элемента обеспечить петлю над торцом опоры для затруднения преодоления заграждения по опоре.
6. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Раскладку чувствительного элемента по данному варианту заграждения применять только для цельных панелей и незаглубленной нижней части полотна в землю

Примечание:

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. При соединении панелей секций соединительный вертикальный стык выполнять на опорах. Если вертикальный стык соединяемых панелей секций оказывается вне опор, соединение выполнить с помощью скоб, без люфтов.

СНПБ.100.61.АТПР.КР.1-8					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению МАХАОН-СТАНДАРТ (без заглубления полотна в грунт, высота не более 2м)				РД	9
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Инв. №

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 6/1пр

СНПБ.100.61.АТПР.КР.1-9

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ МАХАОН-СТАНДАРТ (с заглублением полотна в грунт)

Перв. применен.

Справ. №

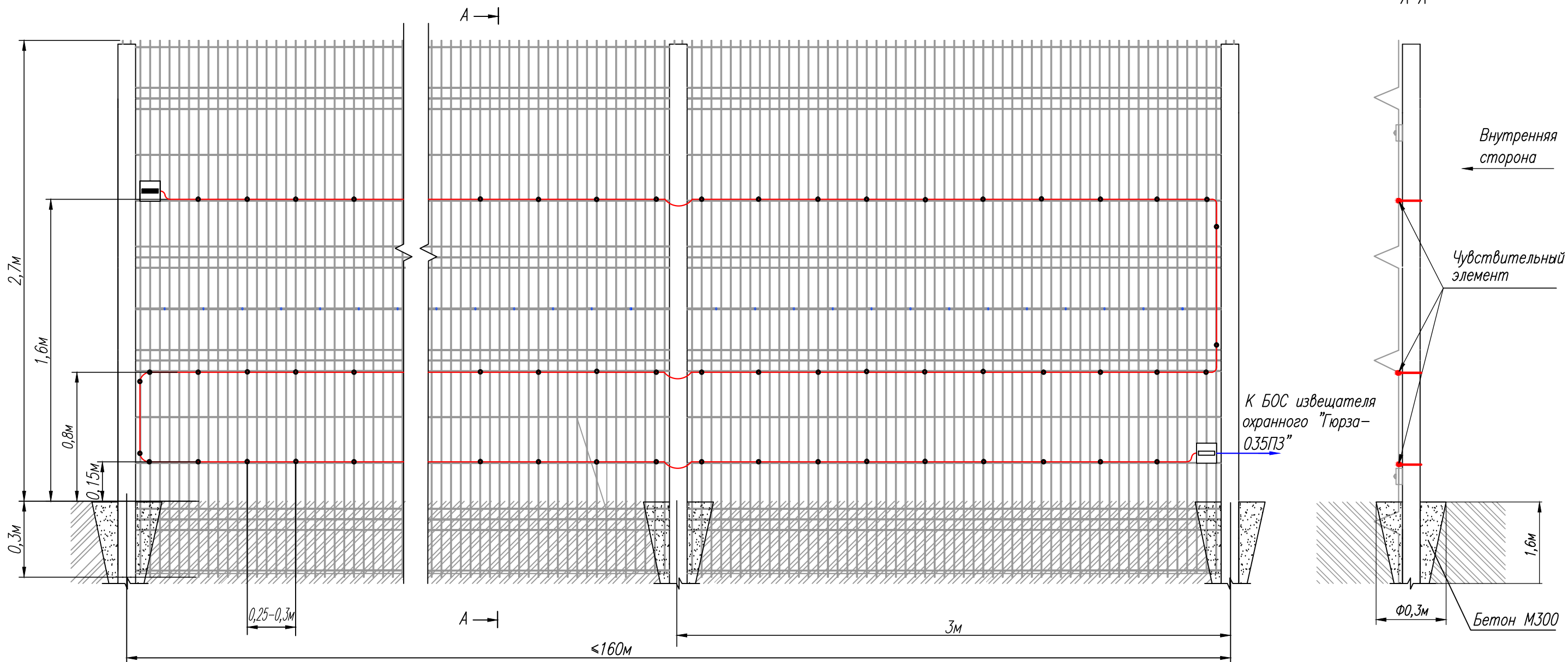
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
б/пр



Условные обозначения:

— Чувствительный элемент – кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4–315 SKICHEL.

— Кабель соединительный – РК 50–2–16

- Узел напряжения
- ▭ Муфта переходная
- ▭ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL.) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент подвязывать к заграждению вязальной оцинкованной проволокой $\varnothing 1,4-1,6$ мм, ГОСТ 3282–74 через каждые 0,25–0,3м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечания:

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 секций оказывается вне опор, соединение выполнить с помощью скоб, без люфтов.

СНПБ.100.61.АТПР.КР.1-9					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению МАХАОН-СТАНДАРТ (с заглублением полотна в грунт)				РД	10
				Листов	43
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Перв. применен.

Справ. №

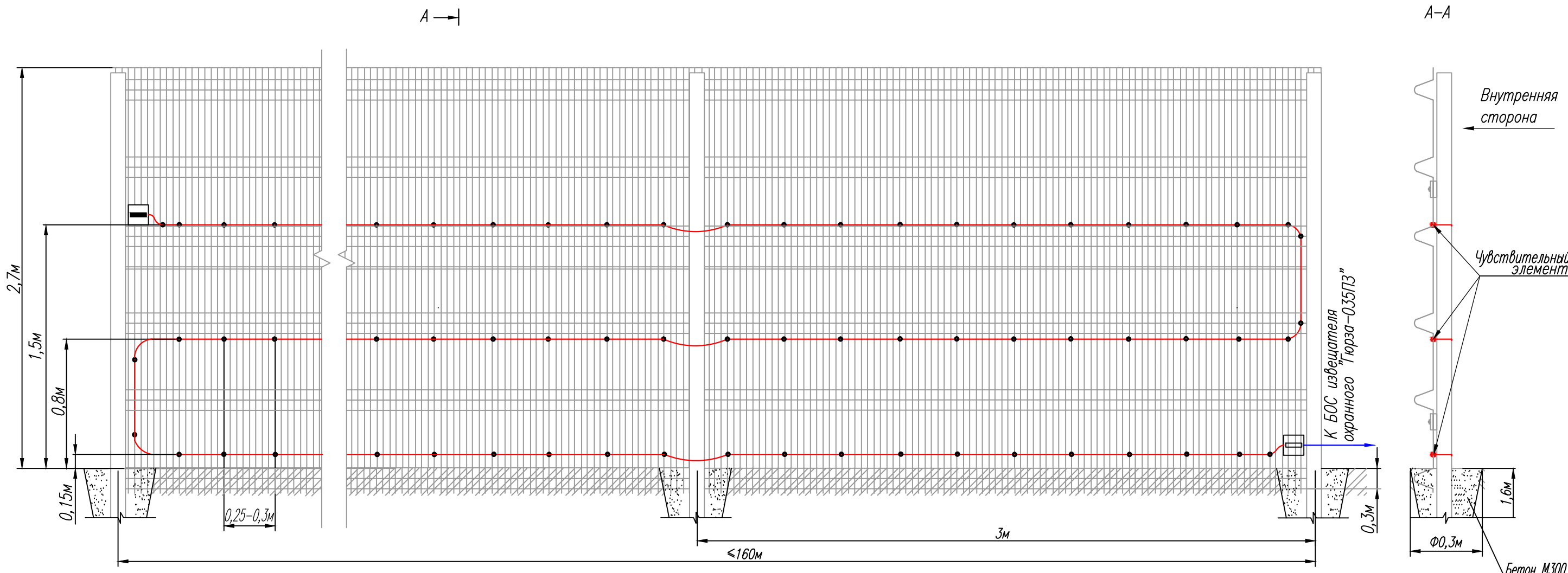
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
61пр



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL.
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Узел напряжения
- ☐ Муфта переходная
- ▬ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент подвязывать к заграждению вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4-1,6$ мм ГОСТ 3282–74 через каждые 0,25–0,3 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечания:

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 секций оказывается вне опор, соединение выполнить с помощью скоб, без люфтов.

						СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-10			
						Типовые проектные решения			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тризна Ю.Ф.					РД	11	43
Проверил		Гордеев Ю.П.				Раскладка чувствительного элемента по заграждению ПЛОТ-3,9	ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.							
ГИП		Скирневская Г.И.							
Утвердил		Скирневский П.П.							

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ ПОЛОТНА NYLOFOR

Перв. применен.

Спр. №

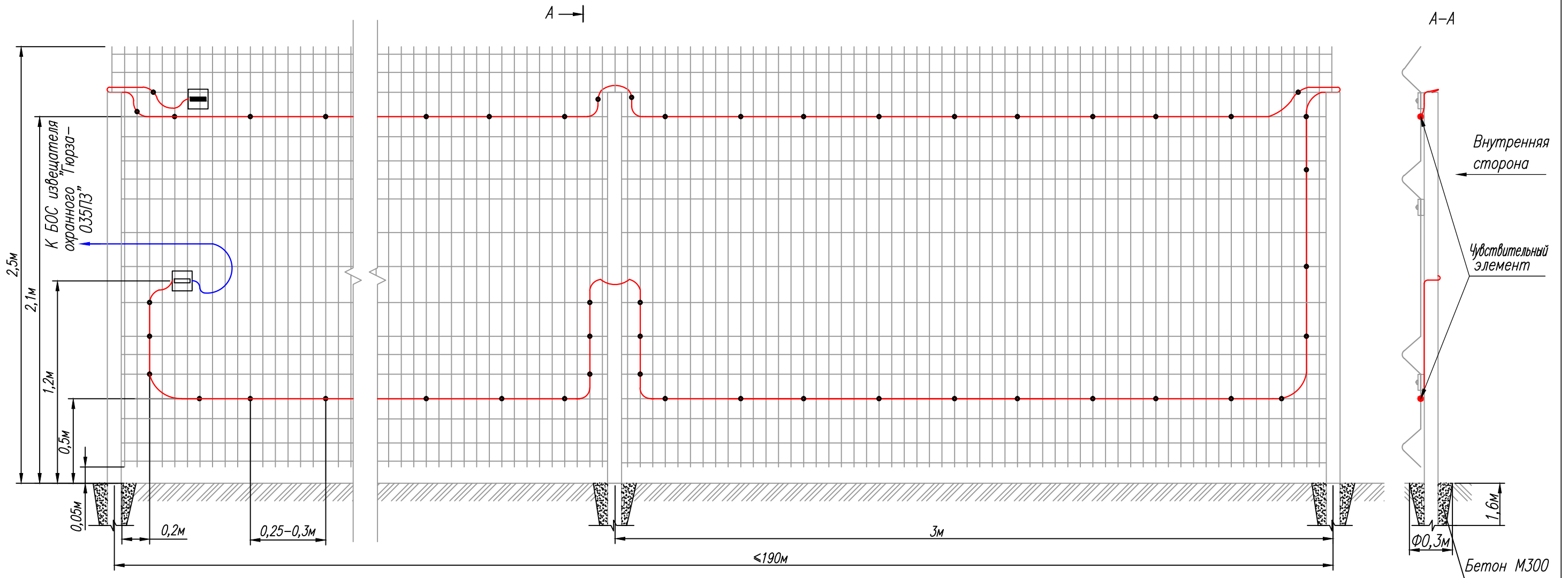
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 6/1пр



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL.
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Узел напряжения
- Муфта переходная
- ▬ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL.) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент подвешивать к заграждению вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4-1,6$ мм ГОСТ 3282–74 через каждые 0,25–0,3 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечания:

Секция заграждения представляет собой единую сварную решетку из прутка диаметром 5 мм.

						СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-11			
						Типовые проектные решения			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тризна Ю.Ф.					РД	12	43
Проверил		Гордеев Ю.П.							
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Раскладка чувствительного элемента по заграждению из полотна NYLOFOR	ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Утвердил		Скирневский П.П.							

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

Перв. применен.

Справ. №

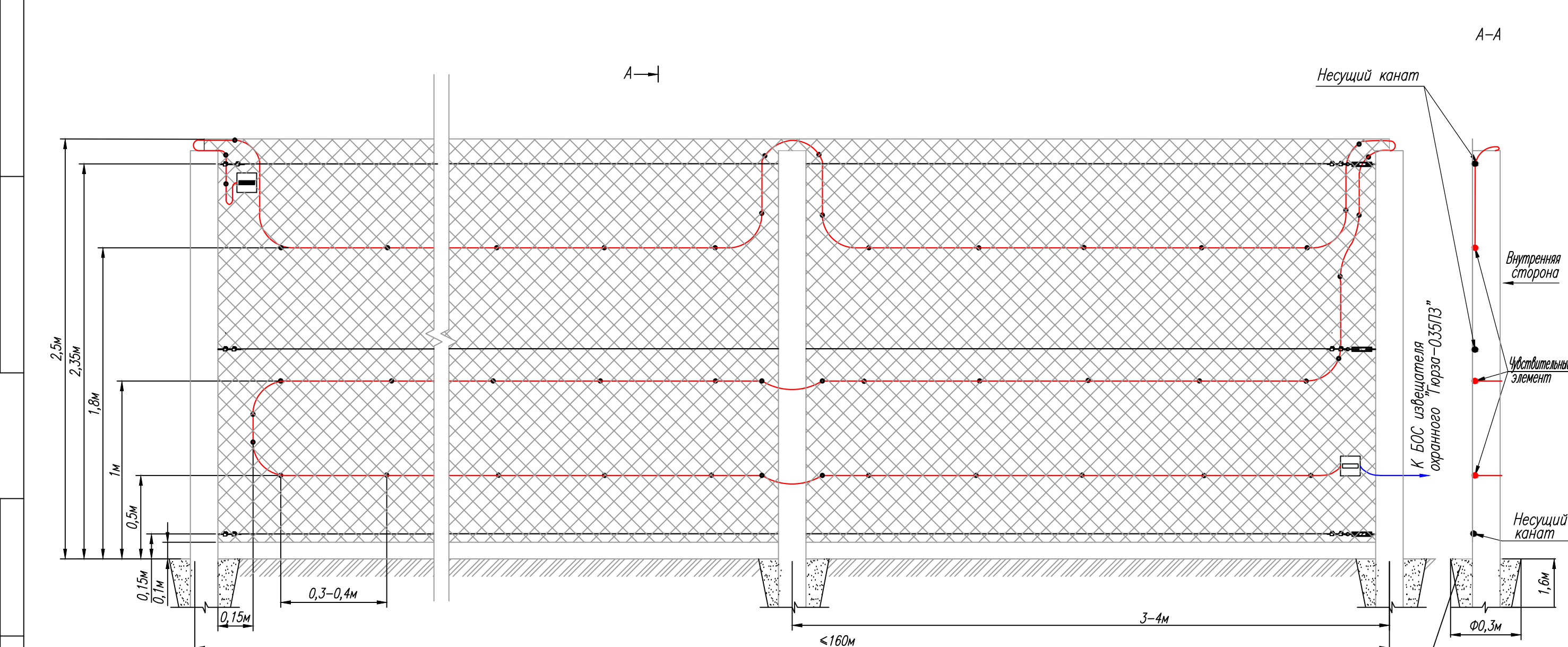
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения:

— Чувствительный элемент – кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭн5х2х0,4 SKICHEL.

— Кабель соединительный – РК 50–2–16

- Узел напряжения
- ▭ Муфта переходная
- ▭ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического Тюрза-035ПЗ:

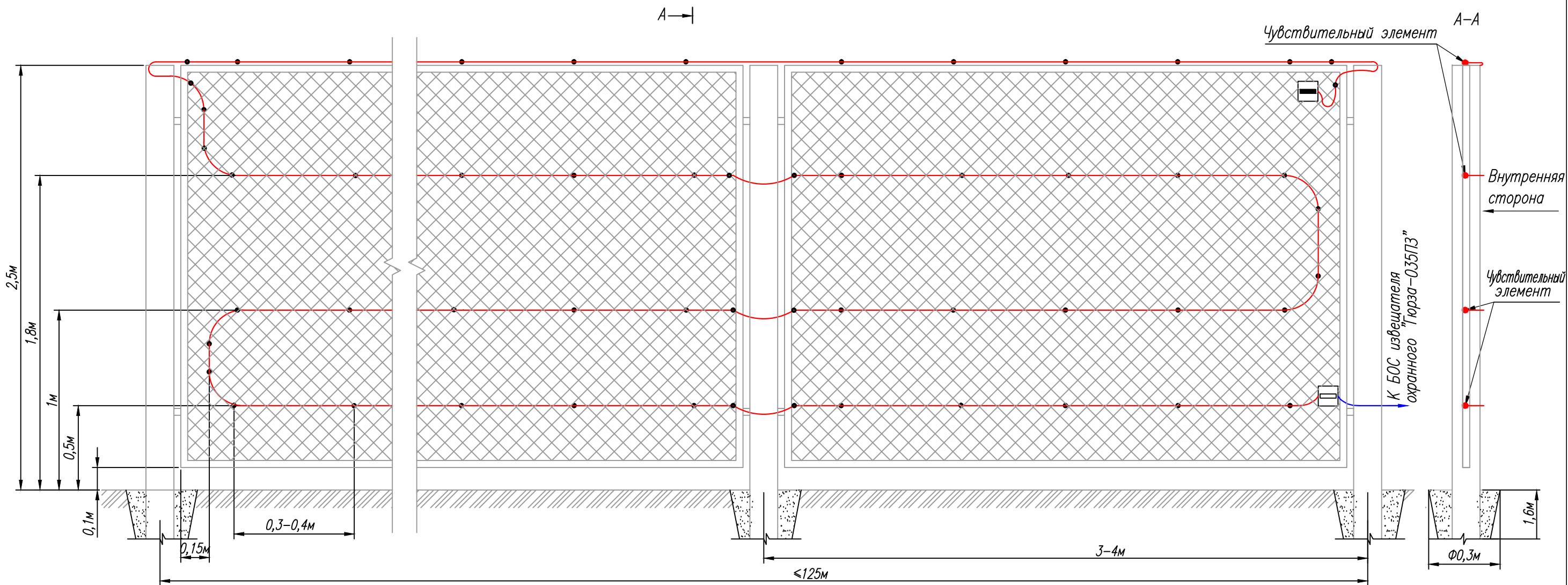
1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭн5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического Тюрза-035ПЗ – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭн5х2х0,4 SKICHEL.) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент подвязывать к заграждению вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4-1,6$ мм ГОСТ 3282–74 через каждые 0,25–0,3 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. При прокладке верхней линии чувствительного элемента обеспечить петлю над торцом опоры для затруднения преодоления заграждения по опоре.
5. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание
6. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечания:

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 "Раблица" должна быть равномерно натянута между опорами заграждения с усилием не менее 100 кг и закреплена на несущих канатах.
3. В качестве несущих канатов использовать канат стальной, ГОСТ 3241–91 диаметром не менее 3 мм.
4. Систему натяжения несущих канатов рекомендуем выполнить с использованием талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 100 кг.
5. Полотно заграждения к тросу крепить оцинкованной проволокой $\Phi 1,6$ мм, или скобами.

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-12					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа "Раблица" без каркаса				РД	13
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

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



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Узел напряжения
- Муфта переходная
- Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БЭС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Крепить чувствительный элемент:
 - по верхнему углу рамочной конструкции и опорам заграждения оцинкованными скобами $\varnothing 8$ мм, крепя их на саморезах через каждые 0,3–0,4 м;
 - по полотну заграждения вязальной оцинкованной проволокой $\varnothing 1,4–1,6$ 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.
4. При прокладке верхней линии чувствительного элемента обеспечить петлю над торцом опоры для затруднения преодоления заграждения по опоре.
5. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
6. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

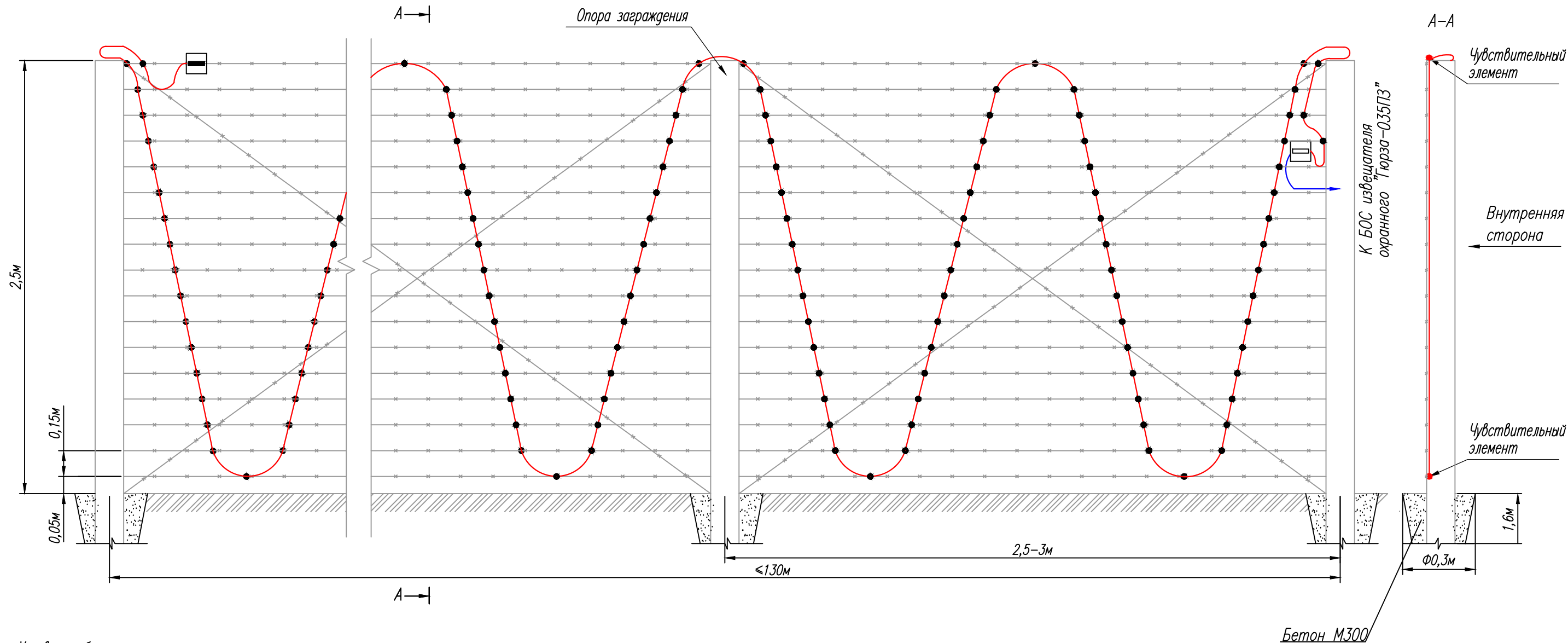
Примечания:

1. Для увеличения жесткости заграждения, рекомендуется дополнительно крепить рамки с сеткой к земле арматурой А1 ГОСТ 5781–82, $\varnothing 6$ мм, L=650 мм.
2. Сетка "Раблица" должна быть равномерно натянута с усилием не менее 100 кг и закреплена на всех сторонах рамочной конструкции.
3. Для укрепления заграждения рекомендуется использовать комплект КВС3–25, ФРКМ.441552.001 производства ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ" см. л. 39, рис. 1.

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-13					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитоновна Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа "Раблица" в рамочной конструкции				РД	14
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Перв. применен. Справ. № Подпись и дата Инв. № дубл. Инв. № взаим. инв. № дата Подпись и дата Инв. № подл. б/пр

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКИ



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭн5х2х0,4 SKICHEL.
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Узел напряжения
- ▭ Муфта переходная
- ▭ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭн5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или 10х2х0,4–315 SKICHEL, ТППЭн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭн5х2х0,4–315 SKICHEL.) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент подвешивать к заграждению вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4-1,6$ 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.
4. При прокладке чувствительного элемента обеспечить петлю над торцом опоры для затруднения преодоления заграждения по опоре.
5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечания:

1. Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м с шагом 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 кг.

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-14					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению из колючей проволоки				РД	15
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Перв. применен.

Справ. №

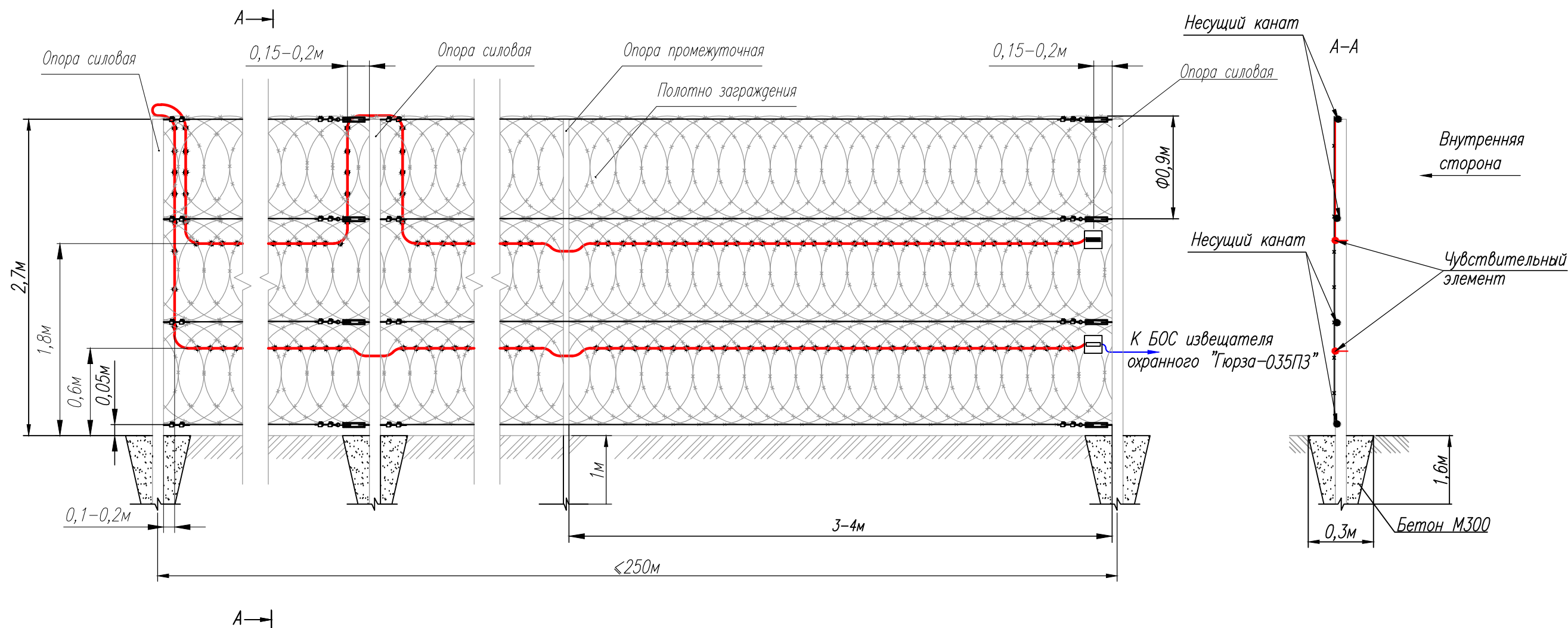
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. б/пр



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭн5х2х0,4–315 SKICHEL.
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Узел напряжения
- ▭ Муфта переходная
- ▭ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭн5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или 10х2х0,4–315 SKICHEL, ТППЭн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭн5х2х0,4–315 SKICHEL.) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент подвязывать к заграждению вязальной оцинкованной проволокой Φ 1,4–1,6 мм ГОСТ 3282–74 к каждому витку плоского заграждения (ПЗ). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечания:

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.
3. Систему натяжения несущих канатов рекомендуем выполнять с использованием талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 100 кг.
4. Витки ПЗ к канатам крепить оцинкованной проволокой Φ 1,6 мм, подвязывая каждый виток, или скобами.
5. Допускается загيب нижнего ряда ПЗ на землю.
6. Расстояние между силовыми опорами 25–30 м.

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-15					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разработчик		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонов Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению из плоской спирали типа ПЗ-95/12 производства ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"				РД	16
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. 6/1пр

Перв. применен.

Справ. №

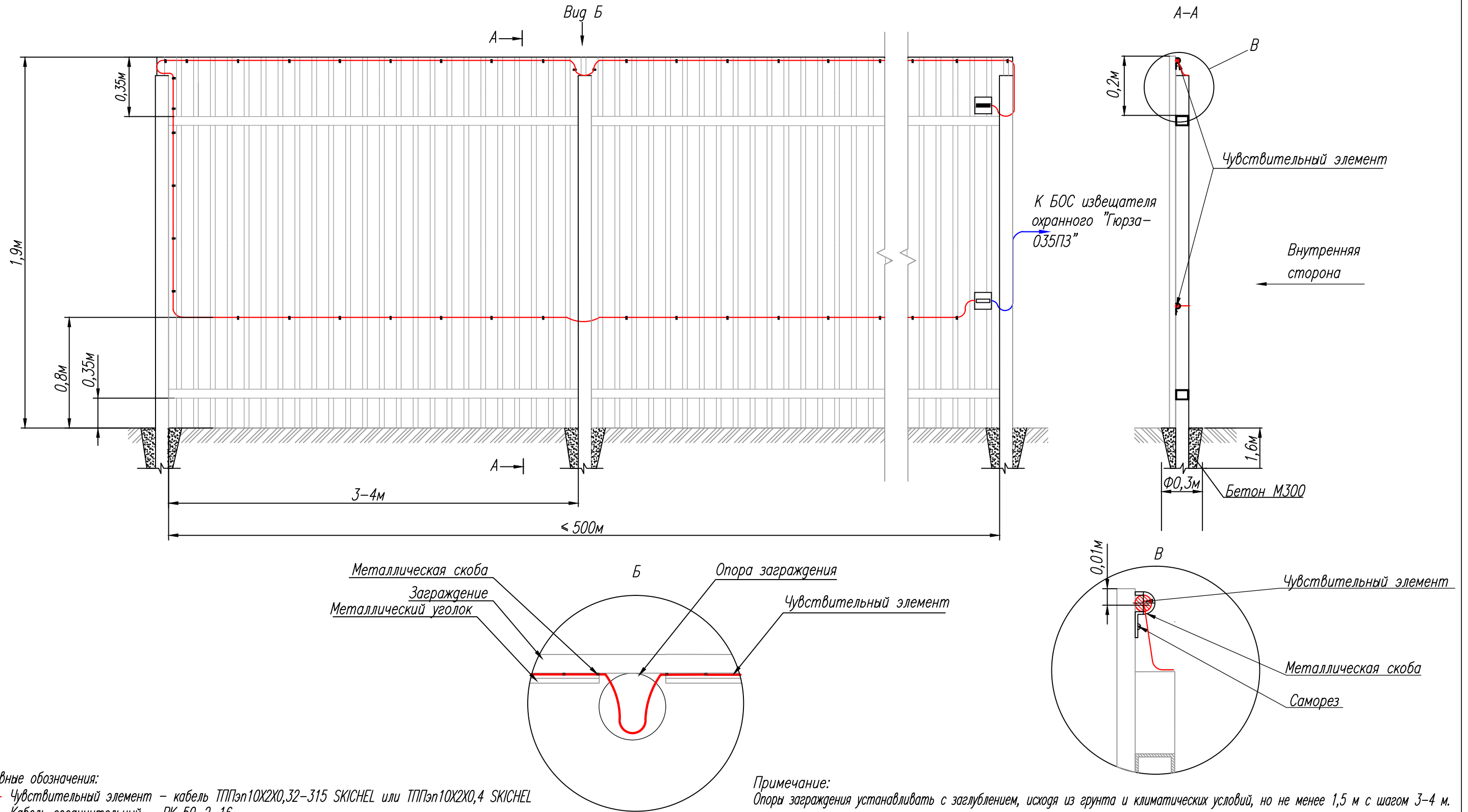
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
6/1пр



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- ☐ Муфта переходная
- ▬ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL, ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БЭС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом, крепить металлическими скобами Ø8 мм на вытяжных заклепках 4х6.
3. Узлы напряжения чувствительного элемента создавать оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их на заклепках к заграждению через каждые 0,3 – 0,4 м, см. л. 39, рис. 2.
4. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждении в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечание:

Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м с шагом 3–4 м.

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-16					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработчик		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов				РД	17
(Высота заграждения – 1,9м), с учетом продольных реек.				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Перв. применен.

Справ. №

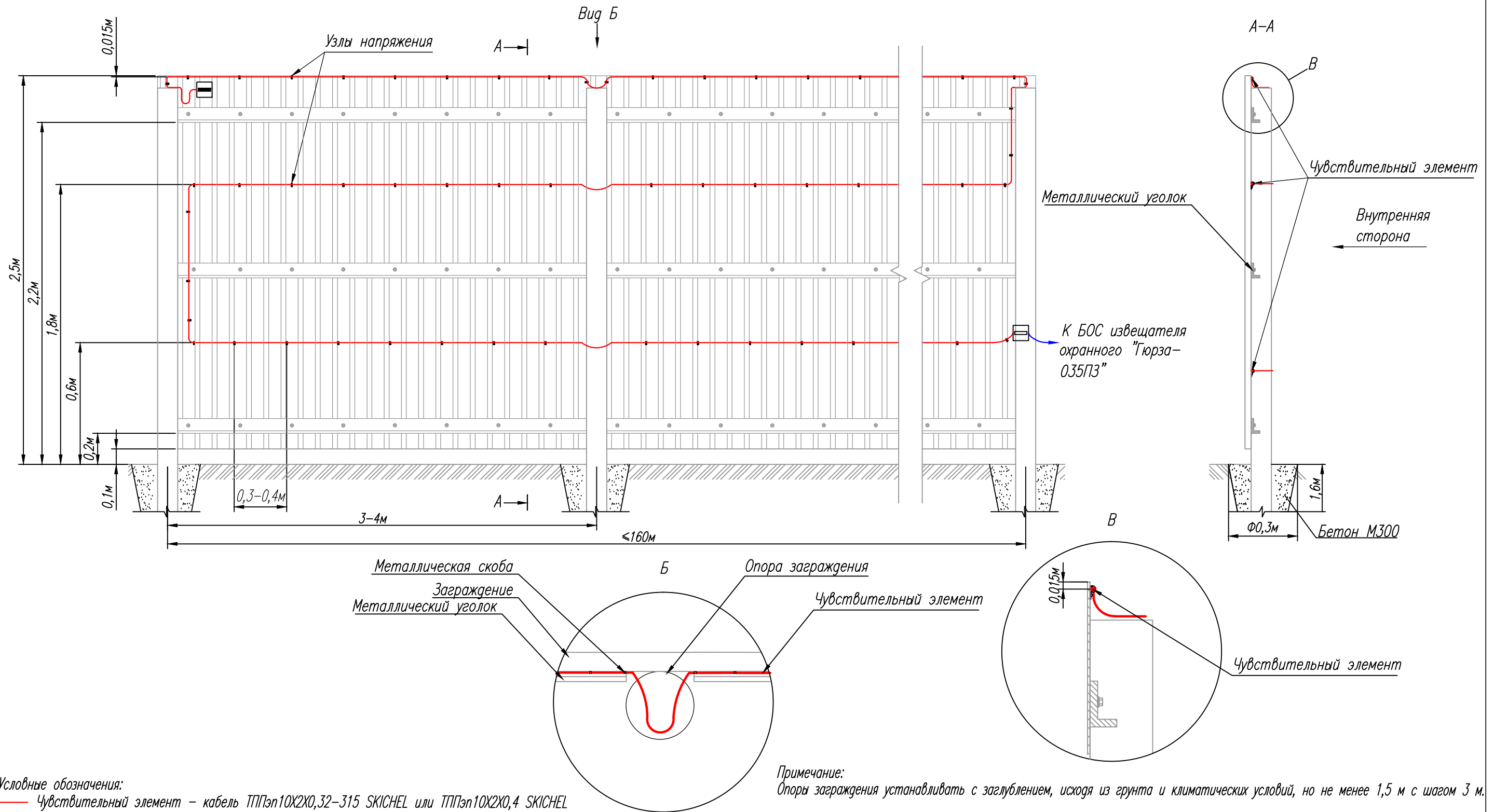
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
б/пр



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Муфта переходная
- Оконечное устройство

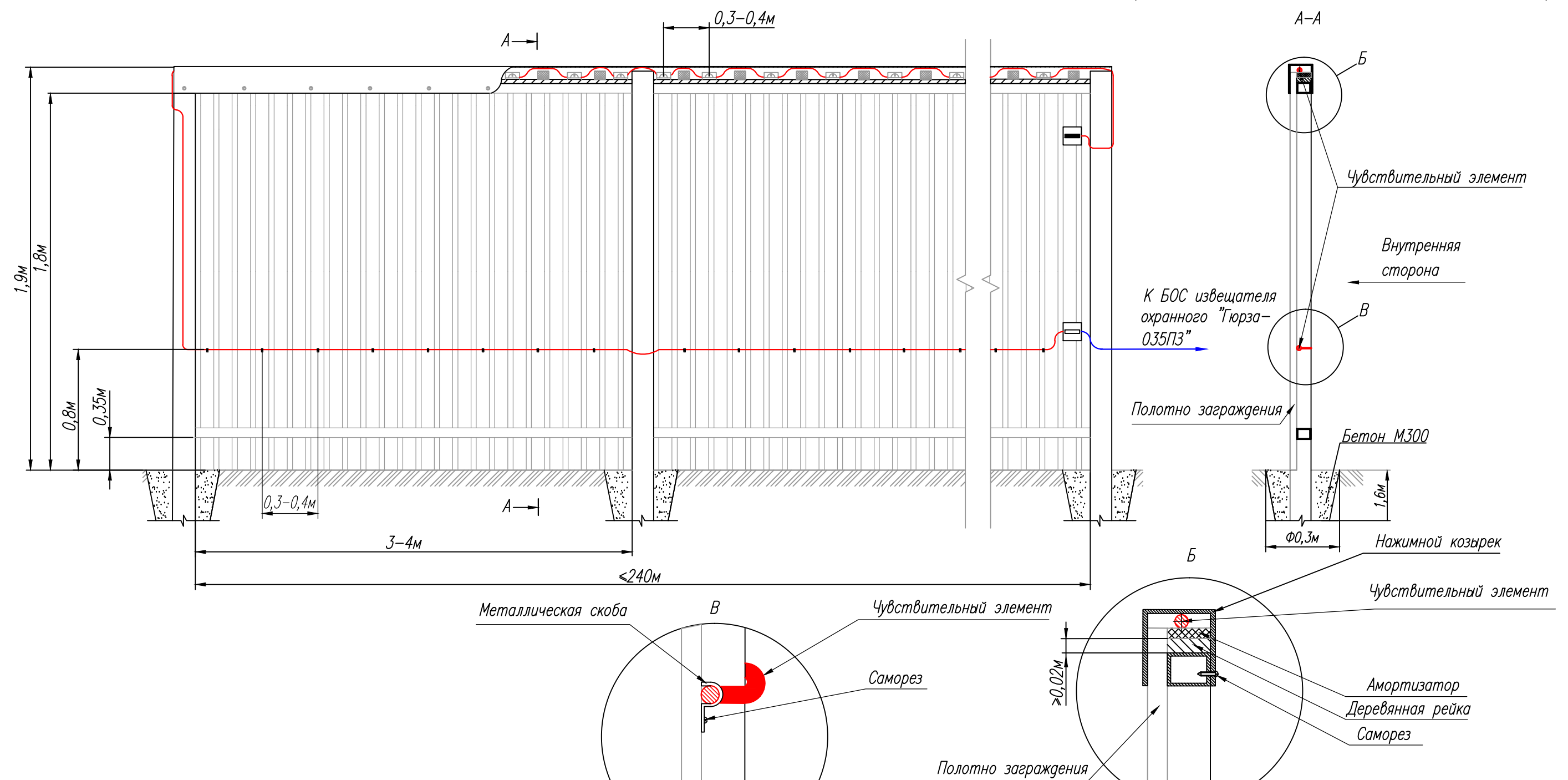
Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БЛОК) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Узлы напряжения чувствительного элемента создавать оцинкованными скобами $\varnothing 8$ мм, крепя их на заклепках к заграждению через каждые 0,3 – 0,4 м, см. л. 39, рис. 2.
4. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечание:

Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м с шагом 3 м.

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-17					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработчик		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Лаврухина Н.Л.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов				РД	18
(Высота заграждения – 2,5м), с учетом продольных реек.				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					



- Условные обозначения:
- Чувствительный элемент – кабель ТППЭн10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL
 - Кабель соединительный – РК 50-2-16
 - Муфта переходная
 - Оконечное устройство

- Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":
1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭн10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311-99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
 2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭн10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4-315 SKICHEL) прокладывать в соответствии чертежом.
 3. Крепить чувствительный элемент:
 - по заграждению оцинкованными скобами $\varnothing 8$ мм, крепя их на заклепках через каждые 0,3-0,4 м;
 - под нажимным козырьком оцинкованными скобами $\varnothing 8$ мм, к деревянной рейке, закрепленной к верхней лаге заграждения, см. л. 39, рис. 4.
 4. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждении в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

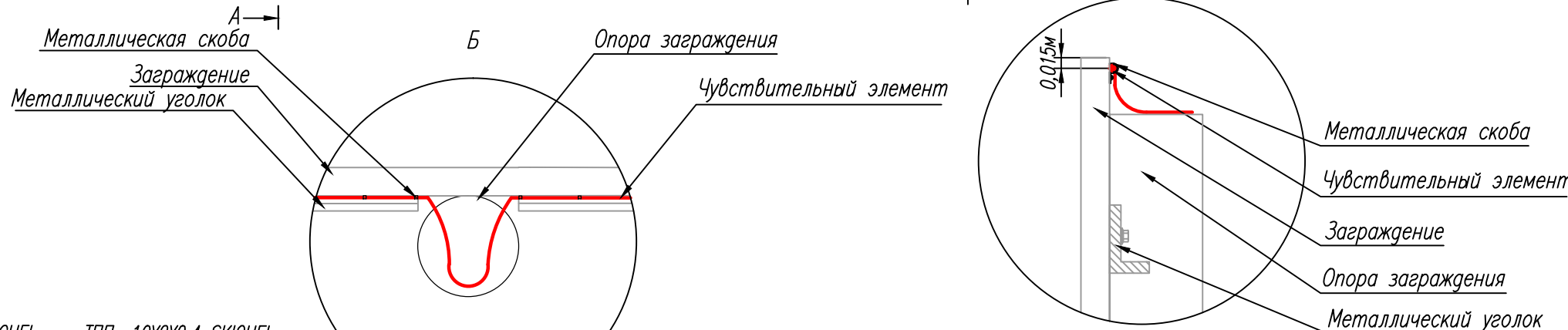
- Примечание:
1. Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м с шагом 3-4 м.
 2. Вариант раскладки чувствительного элемента по заграждению без использования нажимного козырька см. л. 17.
 3. Высота деревянной рейки для установки амортизатора и крепления ЧЭ не менее 0,02 м.
 4. Верхний край полотна заграждения не должен быть выше уровня резинового амортизатора.

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-18					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитоновна Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов (с использованием нажимного козырька)				РД	19
				Листов	43
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Перв. применен. Справ. № Подпись и дата Инв. № дубл. Инв. № взаим. инв. № Подпись и дата Инв. № подл. б/пр

Перв. применен.

Справ. №



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Муфта переходная
- Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4–315 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Узлы напряжения чувствительного элемента создавать оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их на саморезах к каждому элементу заграждения, см. л. 39, рис. 2.
4. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

б/пр

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разработчик		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонов Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			

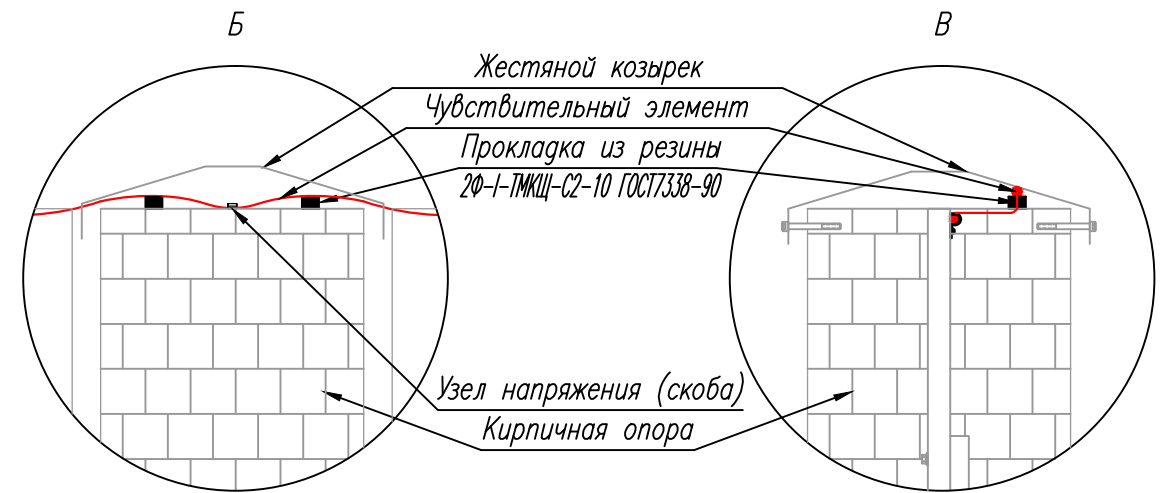
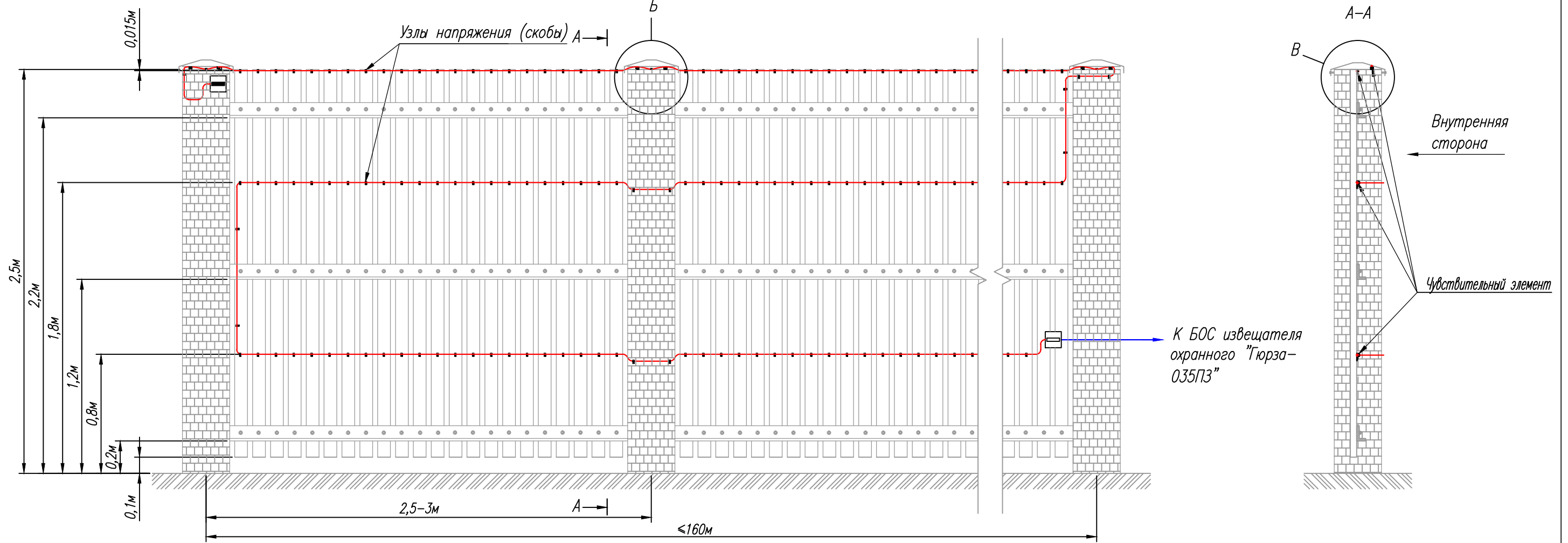
СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-19

Типовые проектные решения

Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
	РД	20	43
Раскладка чувствительного элемента по деревянному заграждению (без использования нажимного козырька)			ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-20

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ДЕРЕВЯННОМУ ЗАГРАЖДЕНИЮ С КИРПИЧНЫМИ ОПОРАМИ



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Муфта переходная
- Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4–315 SKICHEL) прокладывать в соответствии чертёжом.
3. Узлы напряжения чувствительного элемента создавать оцинкованными скобами $\varnothing 8$, крепя их на саморезах к каждому элементу заграждения, см. л. 39, рис. 2.
4. На кирпичные опоры заграждения рекомендуется установить жестяной козырек так, чтобы чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4–315 SKICHEL) оказался плотно прижат между прокладками из резины и козырьком, с усилием нажима не менее 2 кг.
5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-20

Типовые проектные решения

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Разраб.		Тризна Ю.Ф.				Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.					РД	21	43
Н.контр.		Харитоновна Л.Ю.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Раскладка чувствительного элемента по деревянному заграждению с кирпичными опорами	ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Утвердил		Скирневский П.П.							

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

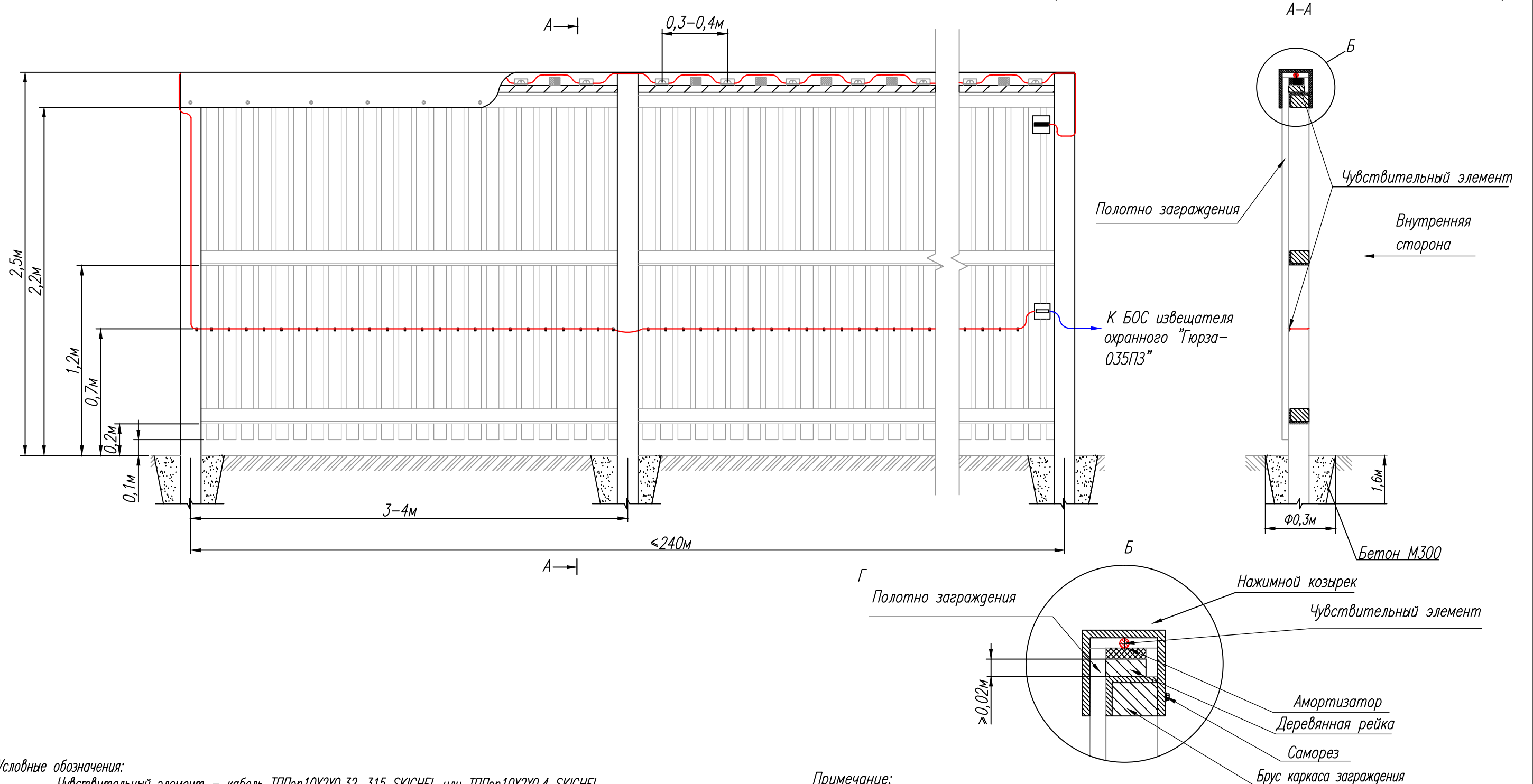
Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

б/пр

Перв. применен.
Справ. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
б/пр



- Условные обозначения:
- Чувствительный элемент – кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL
 - Кабель соединительный – РК 50–2–16
 - Муфта переходная
 - Оконечное устройство

- Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":
1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
 2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4–315 SKICHEL) прокладывать в соответствии чертежом.
 3. Крепить чувствительный элемент:
 - по заграждению к каждой доске металлическими скобами $\varnothing 8$ мм на саморезах;
 - под нажимным козырьком к деревянной рейке, закрепленной к верхней лаге заграждения, см. л. 39, рис. 4.
 4. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

- Примечание:
1. Вариант раскладки чувствительного элемента по заграждению без использования нажимного козырька см. л. 19
 2. Высота деревянной рейки для установки амортизатора и крепления ЧЭ не менее 0,02 м.
 3. Верхний край полотна заграждения не должен быть выше уровня резинового амортизатора.

СНПБ.100.61.АТПР.КР.1-21					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по деревянному заграждению (с использованием нажимного козырька)				РД	22
				Листов	43
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

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

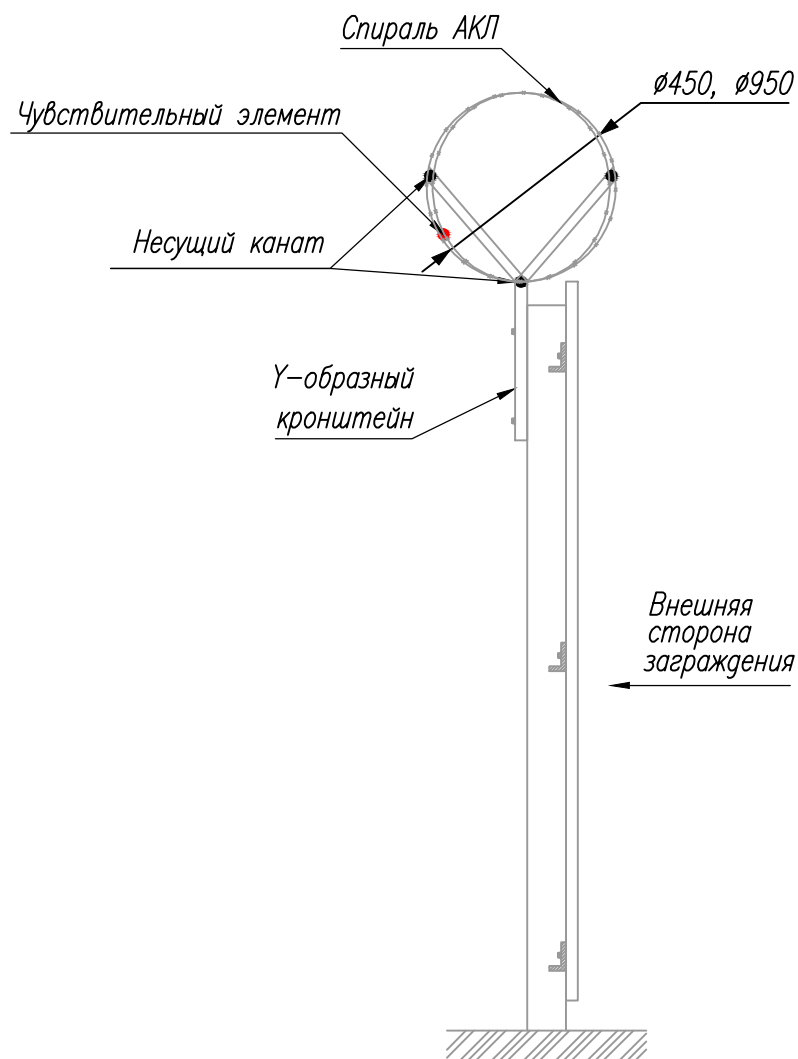


Рис. 1. Заграждение с Y-образным кронштейном.

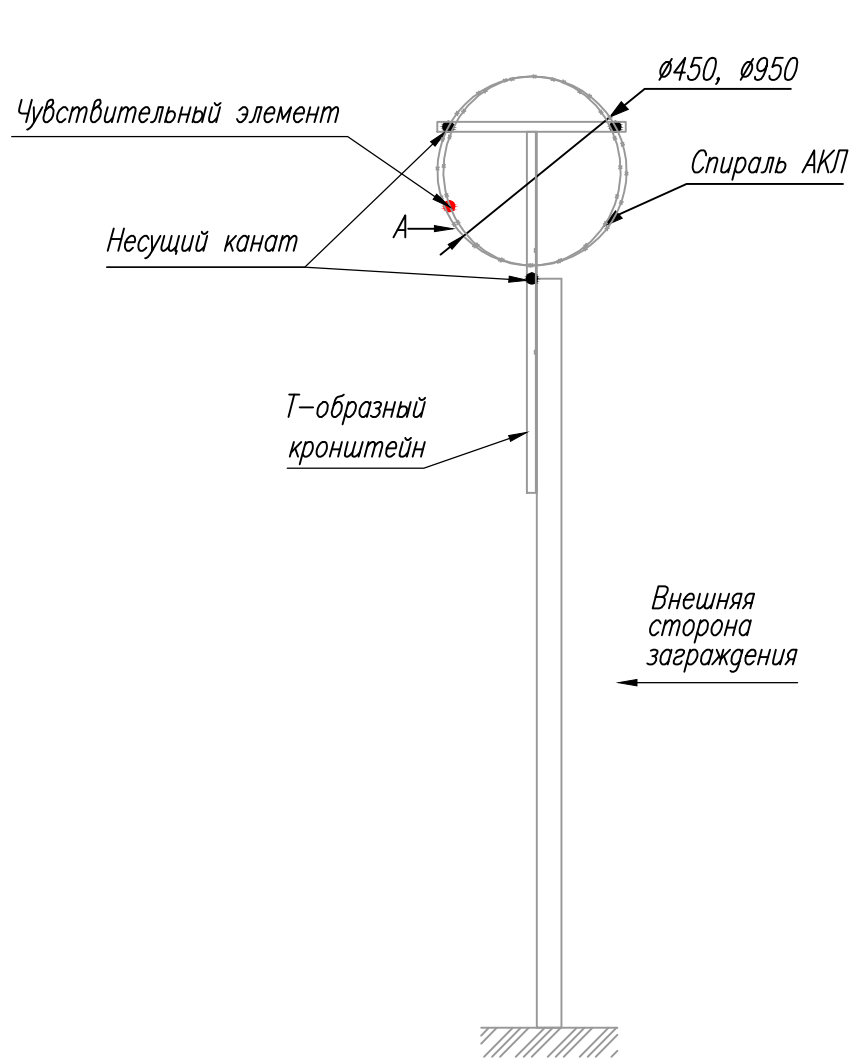


Рис. 2. Заграждение с T-образным кронштейном.

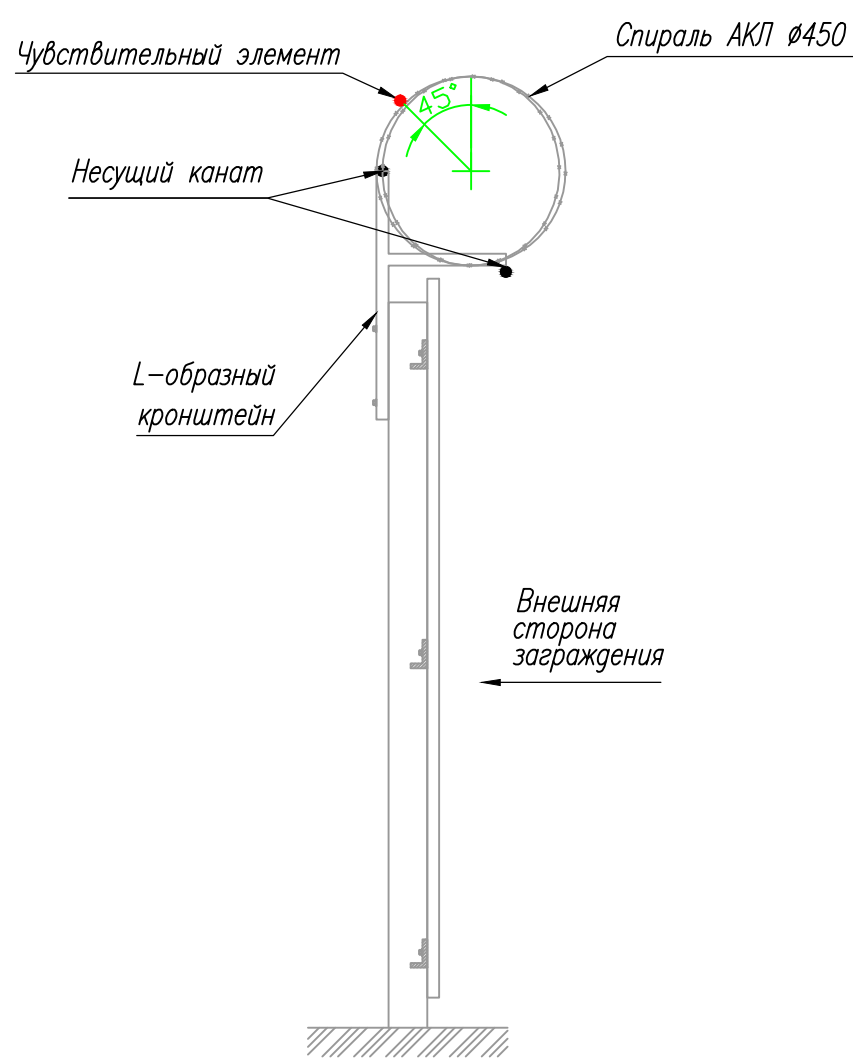


Рис. 3. Заграждение с L-образным кронштейном.

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Обеспечить натяжение несущих канатов, ГОСТ 3241-91 диаметром 4-5 мм (стальной проволоки, ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм) с усилием не менее 80 кгс.
2. Для обеспечения заданного усилия натяжения на границах прямолинейных участков заграждения целесообразно установить усиленные кронштейны, для заграждений с гибким полотном-усиленные опоры (с дополнительными упорами-укосами).
3. Монтаж (укладку) объемной спирали АКЛ, ТУ5282-002-57762652-2004 выполнять после монтажа несущих канатов (проволоки).
4. Каждый виток спирали АКЛ жестко закрепить к натянутым несущим канатам стальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4-1,6$ мм, ГОСТ 3282-74.
5. Для предотвращения повреждений оболочки чувствительного элемента в точках его крепления режущие элементы спирали АКЛ отогнуть в сторону, противоположную от чувствительного элемента, см л. 26, рис. 1.
6. Чувствительный элемент закрепить к каждому витку спирали АКЛ стальной оцинкованной проволокой диаметром 1,6 мм.

						СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-22			
						Типовые проектные решения			
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тризна Ю.Ф.					РД	23	43
Проверил		Гордеев Ю.П.				Раскладка чувствительного эл-та по спирали АКЛ ("Егоза"), расположенной на кронштейнах различных типов	ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.							
ГИП		Скирневская Г.И.							
Утвердил		Скирневский П.П.							

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. 6/пр

Перв. примен.

Справ. №

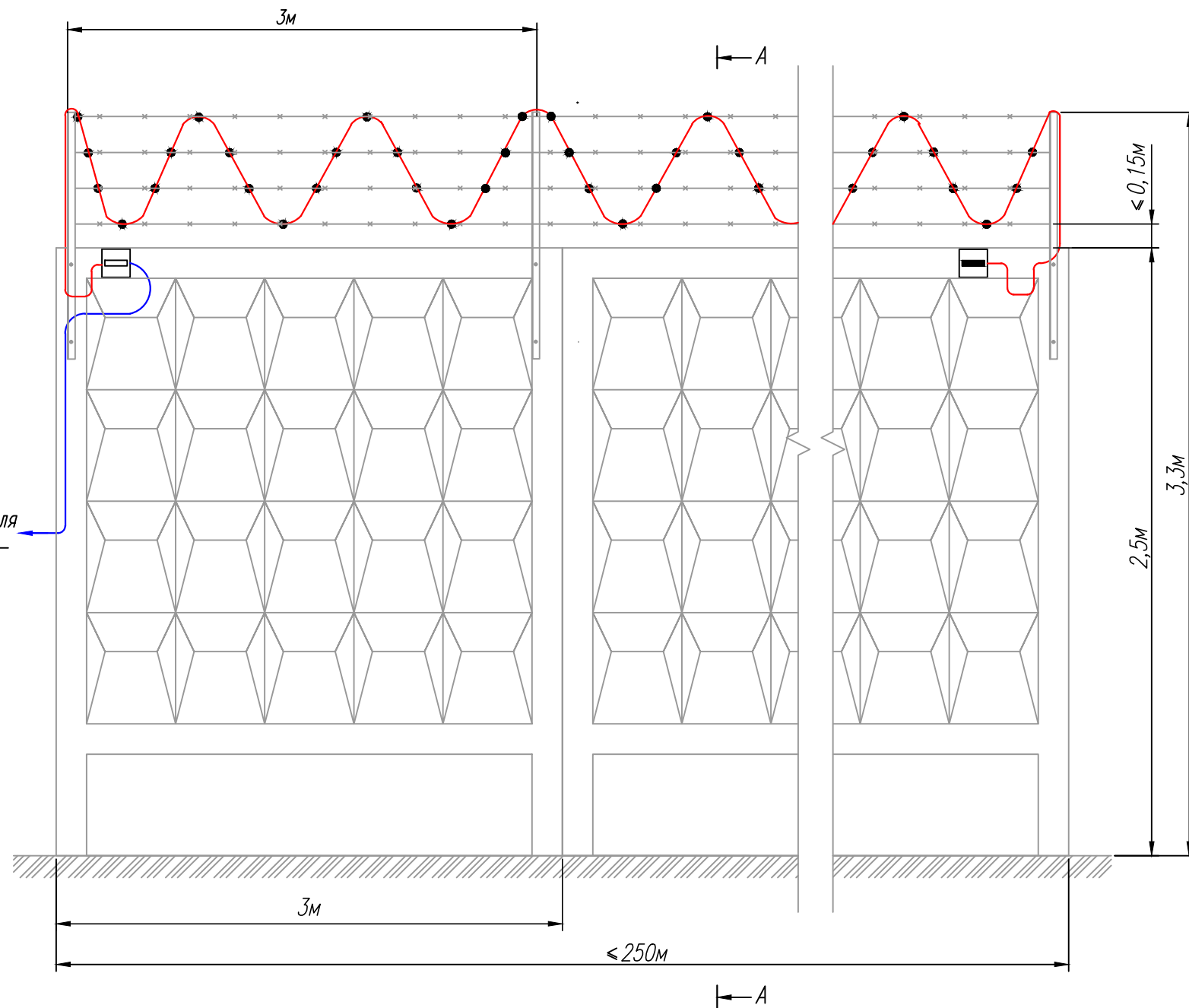
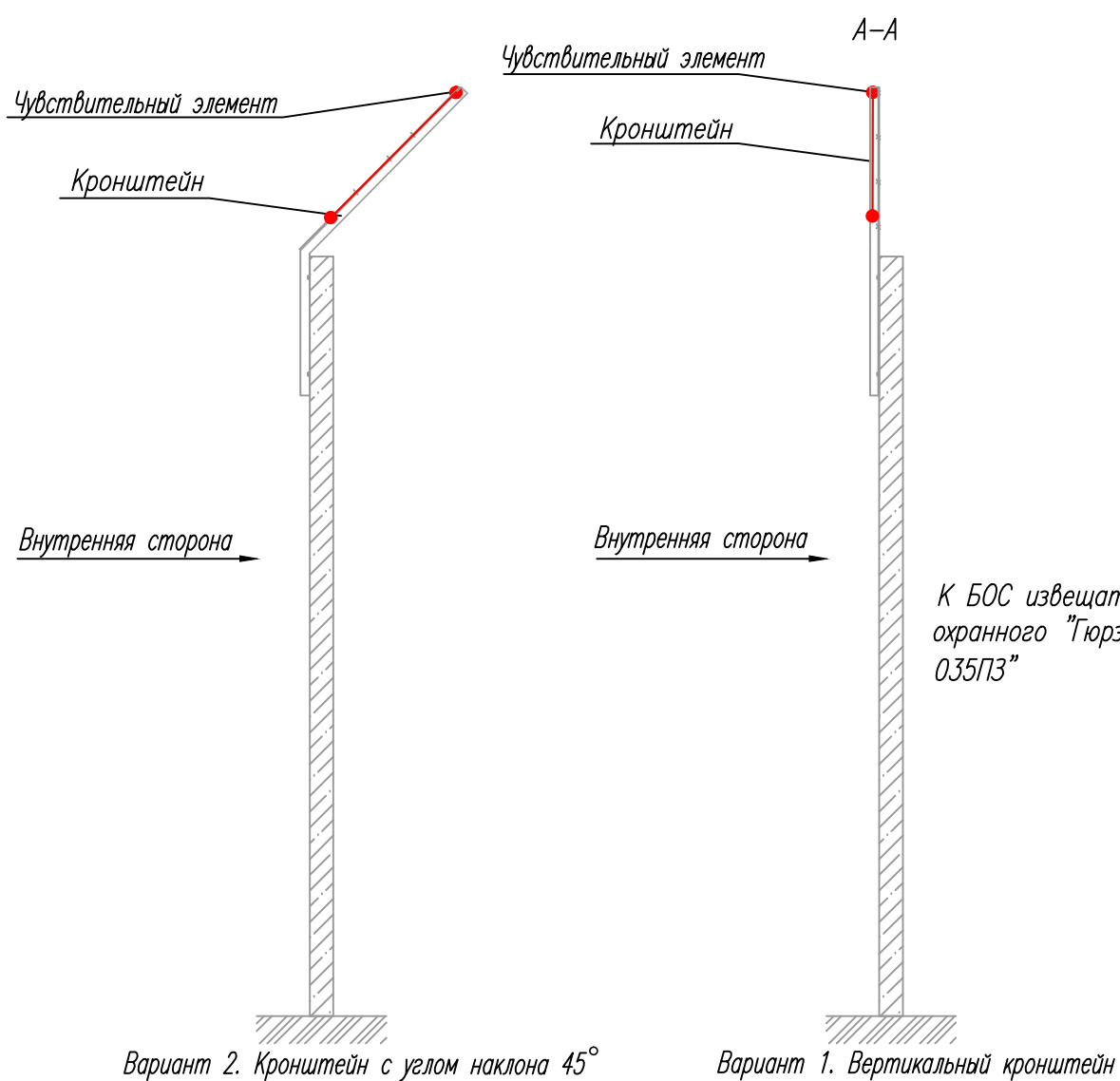
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. б/пр



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL.
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Узел напряжения
- ▭ Муфта переходная
- ▭ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Крепление ЧЭ – к каждой проволоке в каждой точке их пересечения с помощью стальной оцинкованной проволоки $\varnothing 1,4-1,6$ мм, ГОСТ 3282–74. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

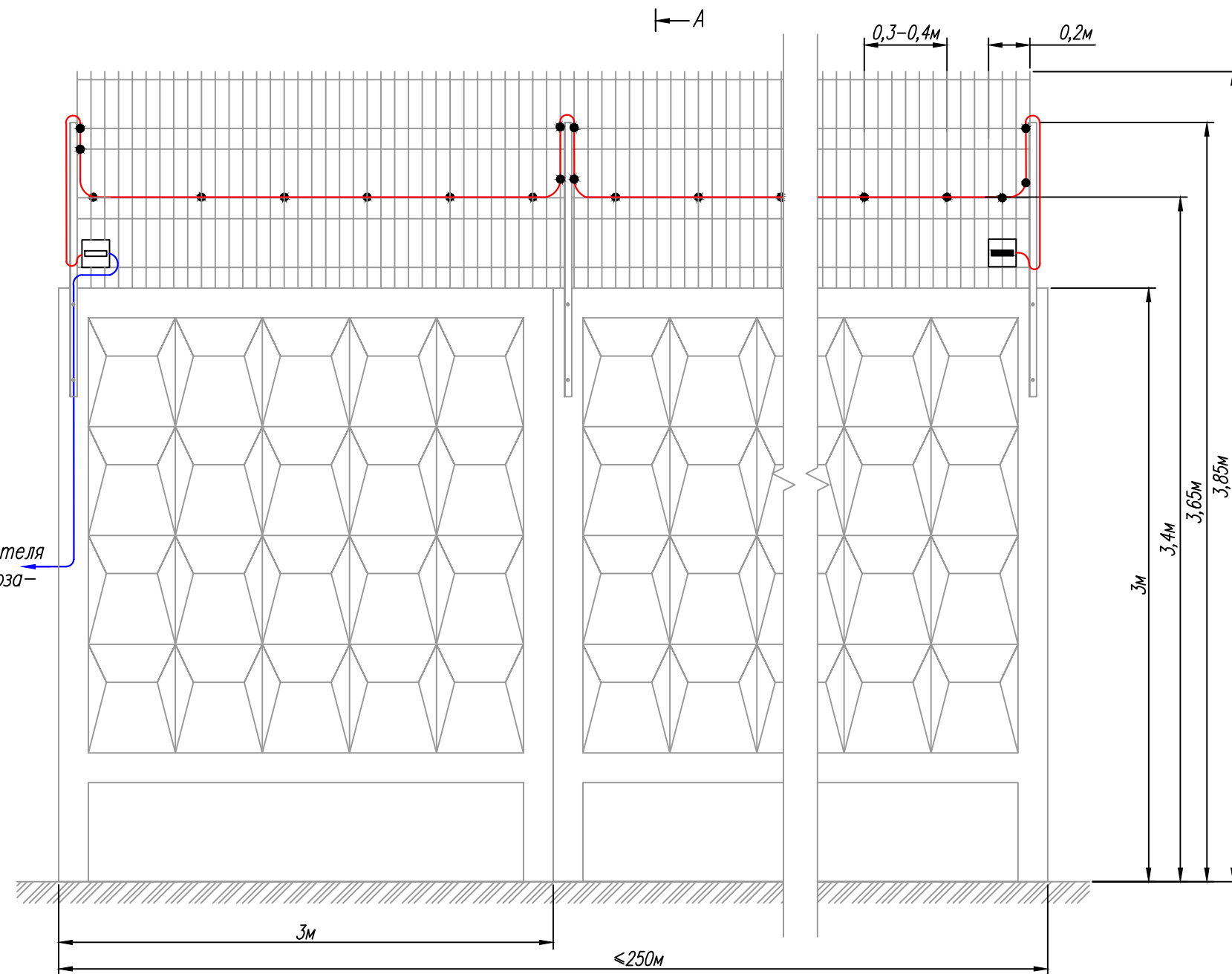
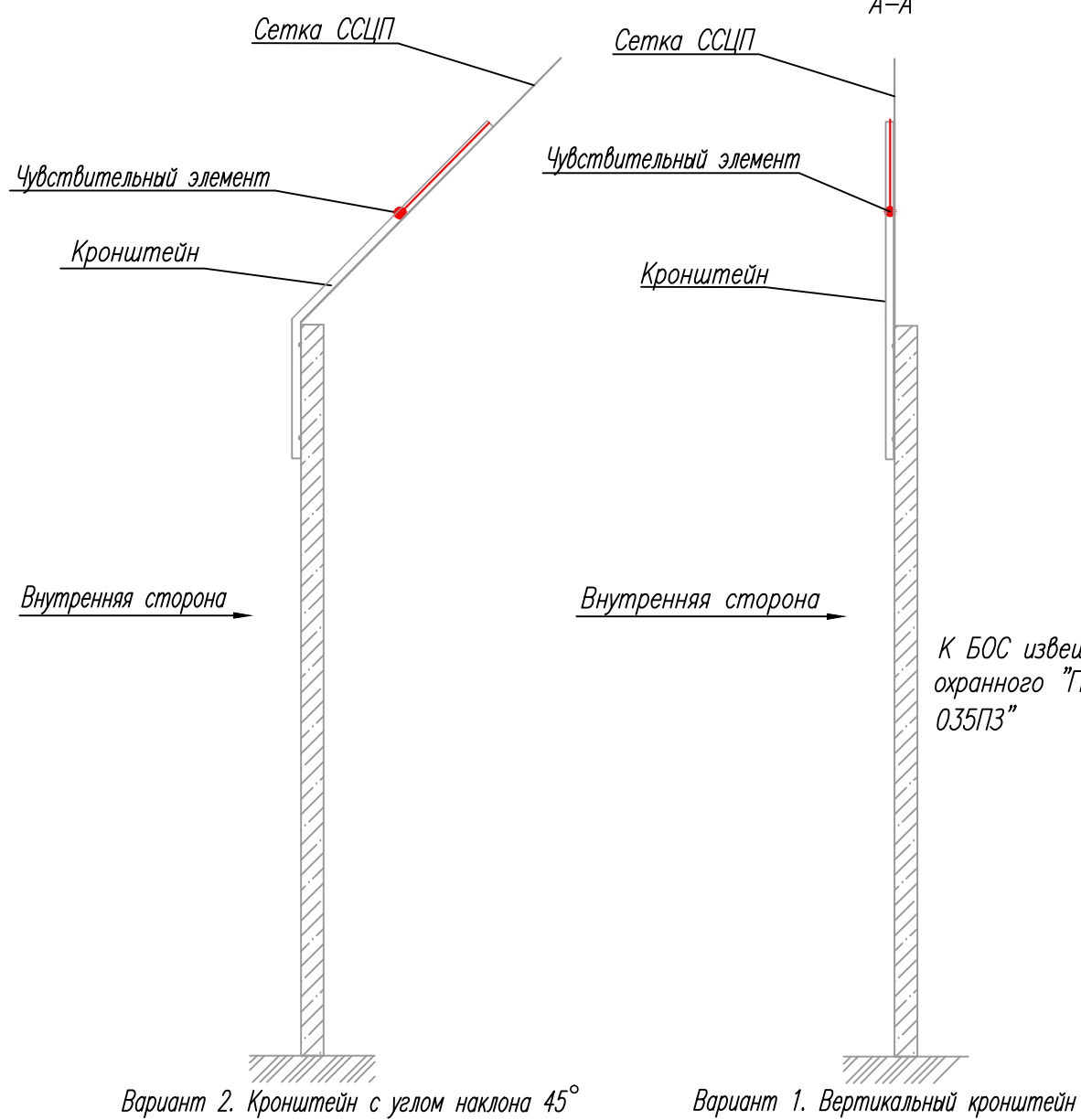
Примечания:

1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на заграждении с шагом не более 3 м.
2. Колочая проволока должна быть равномерно натянута между кронштейнами козырька заграждения с усилием не менее 70 кг.
3. Кронштейн должен быть вертикальным (Вариант 1) или с наклоном не более 45 градусов (Вариант 2).
4. Расстояние между нитями колочей проволоки должно быть не более 0,15 м.

						СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-23			
						Типовые проектные решения			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тризна Ю.Ф.					РД	24	43
Проверил		Гордеев Ю.П.							
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Раскладка чувствительного элемента по козырьку из колочей проволоки	ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		
Утвердил		Скирневский П.П.							

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-24

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО КОЗЫРЬКУ ИЗ СЕТКИ ССЦП



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППэн10х2х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5х2х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL.
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Узел напряжения
- Муфта переходная
- Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППэн10х2х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5х2х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППэн10х2х0,32–315 SKICHEL или 10х2х0,4–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4–315 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Узлы напряжения чувствительного элемента создавать вязальной оцинкованной проволокой $\phi 1,4-1,6$ мм, ГОСТ 3282–74 подвязывая его к сетке ССЦП, ТУ 1276–001–70272065–2008 с шагом 0,3 – 0,4 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечания:

1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на зараждении с шагом 3 м.
2. Сетка ССЦП должна быть равномерно натянута между кронштейнами козырька заграждения с усилием не менее 100 кг.
3. Кронштейн должен быть вертикальным (Вариант 1) или с наклоном не более 45 градусов (Вариант 2).

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-24					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по козырьку из сетки ССЦП				РД	25
				Листов	43
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

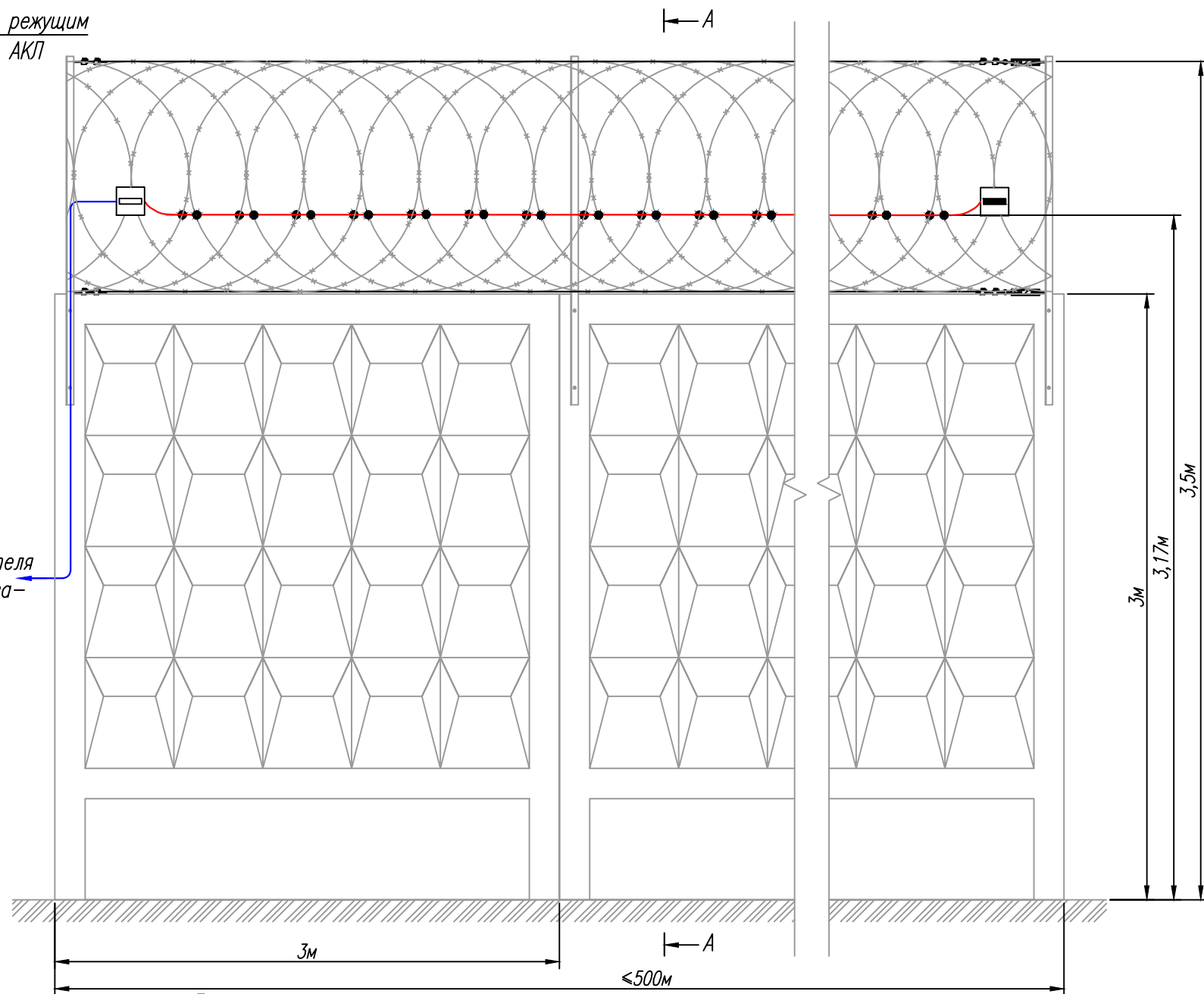
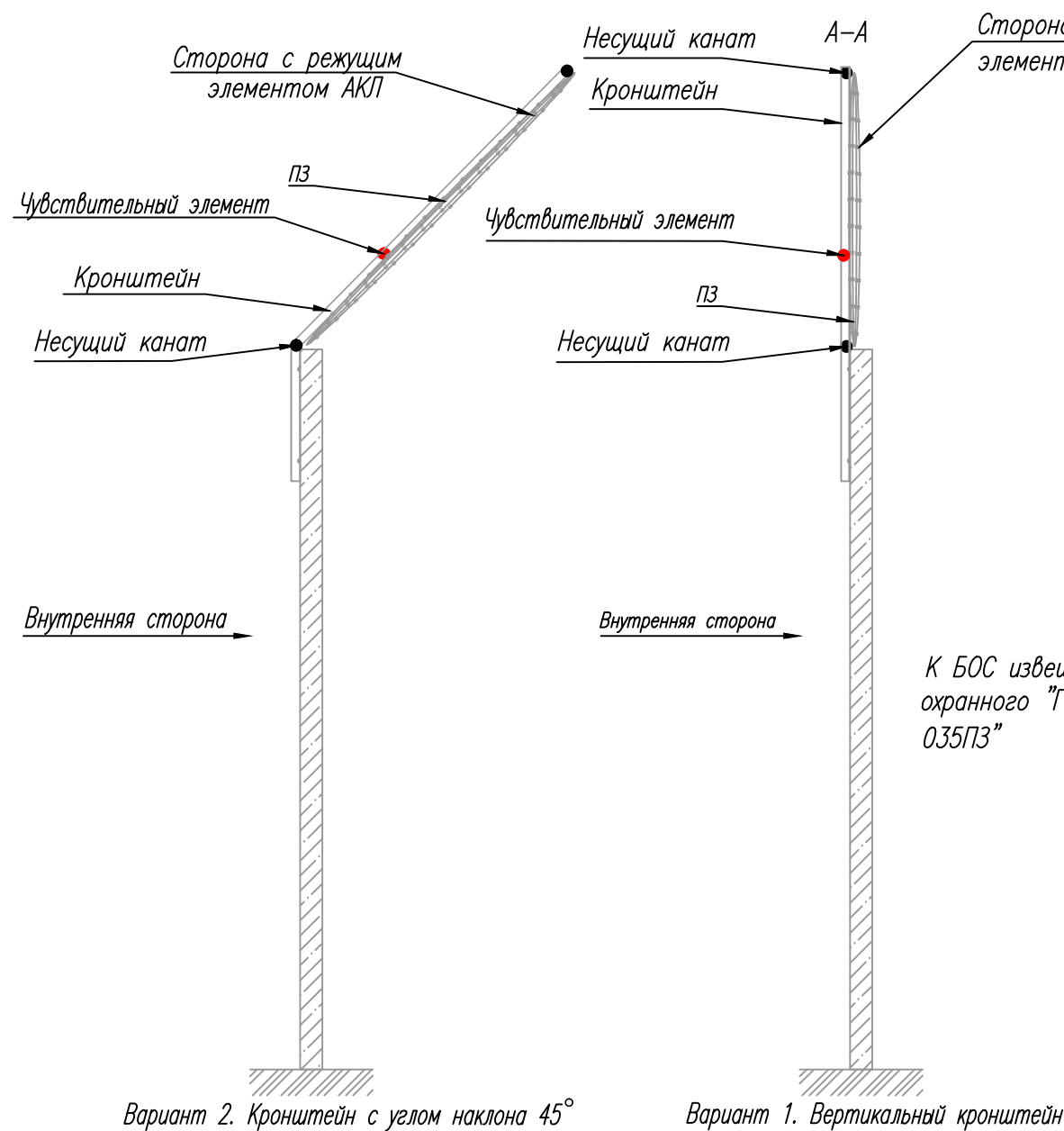
Инв. № дубл.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. б/пр

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО КОЗЫРЬКУ ЗАГРАЖДЕНИЯ ИЗ ПЛОСКОЙ СПИРАЛИ АКЛ



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или 10х2х0,4 SKICHEL,
- ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL.
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Узел напряжения
- ▬ Муфта переходная
- Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Узлы напряжения чувствительного элемента создавать вязальной оцинкованной проволокой $\phi 1,4-1,6$ мм, ГОСТ 3282–74 подвязывая его к каждому витку плоской спирали плоского заграждения. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечания:

1. Кронштейны козырька рекомендуем устанавливать на заграждении с шагом 3–4 м.
2. В качестве несущих канатов использовать канат стальной, ГОСТ 3241–91 диаметром не менее 3 мм или ленту АКЛ.
3. Систему натяжения несущих канатов рекомендуем выполнить с использованием талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 100 кг.
4. Витки плоской спирали к тросу крепить оцинкованной проволокой $\phi 1,6$ мм, подвязывая каждый виток.
3. Кронштейн должен быть вертикальным (Вариант 1) или с наклоном не более 45 градусов (Вариант 2).

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработ.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-25

Типовые проектные решения

Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов

Стадия	Лист	Листов
РД	26	43

Раскладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из плоской спирали АКЛ

ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

б/пр

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

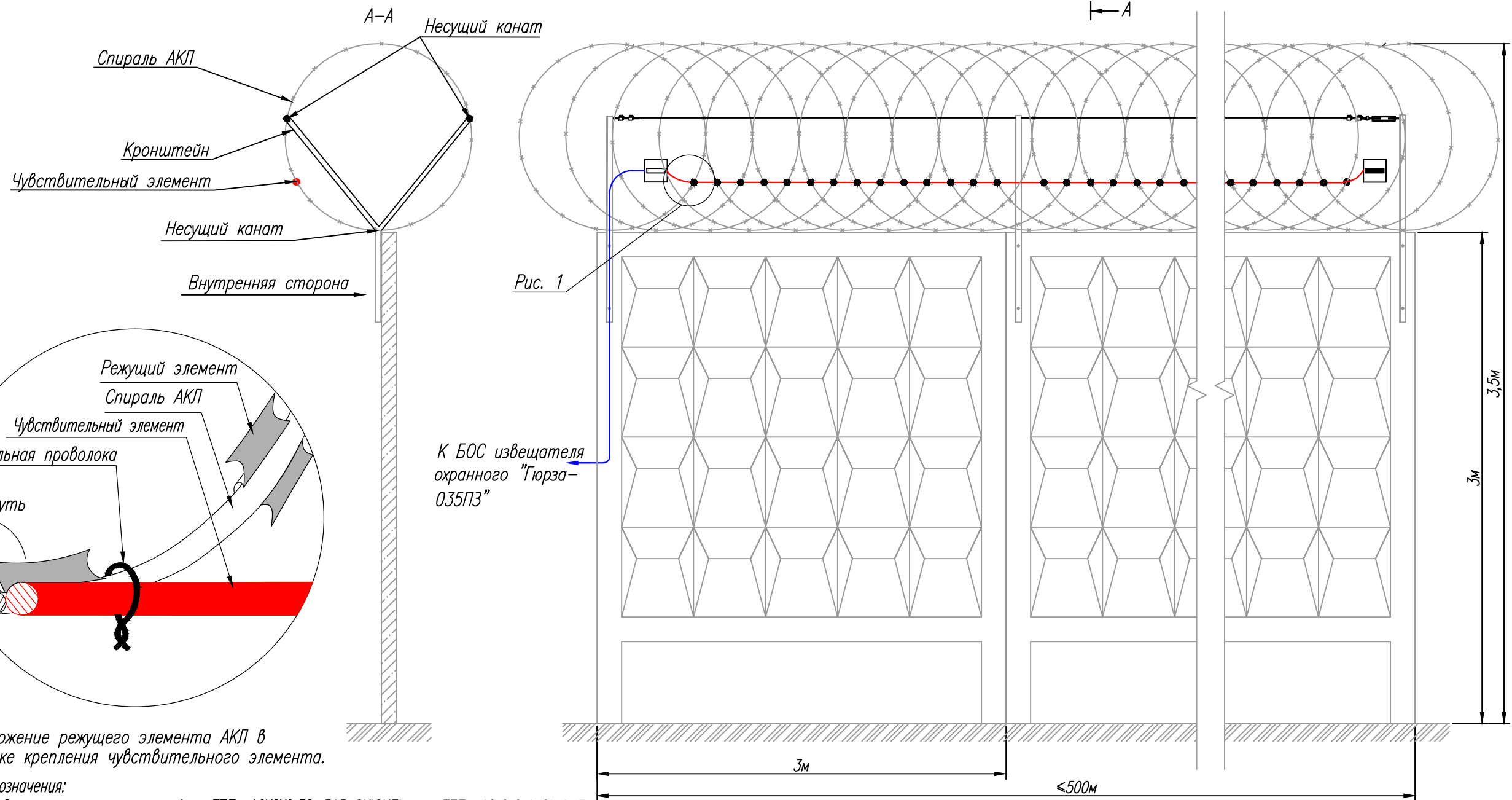


Рис. 1. Положение режущего элемента АКЛ в точке крепления чувствительного элемента.

Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL.
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Узел напряжения
- ☐ Муфта переходная
- ☐ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Тюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL, ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Тюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Узлы напряжения чувствительного элемента создавать вязальной оцинкованной проволокой $\phi 1,4-1,6$ мм, ГОСТ 3282–74 подвязывая его к каждому витку спирали АКЛ, ТУ5282–002–57762652–2004. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. При монтаже чувствительного элемента к спирали АКЛ режущие элементы спирали отгибать для исключения повреждения кабеля, см. рис. 1.
5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечания:

1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на заграждении с шагом 3–4 м.
2. В качестве несущих канатов использовать канат стальной, ГОСТ 3241–91 диаметром не менее 3 мм или ленту АКЛ.
3. Систему натяжения несущих канатов рекомендуем выполнять с использованием талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 70 кг.
4. Витки спирали АКЛ к несущим канатам крепить оцинкованной проволокой $\phi 1,6$ мм, подвязывая каждый виток или скобами.

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-26					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитоновна Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из объемной спирали АКЛ (с V-образным кронштейном)				РД	27
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. б/пр

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-27

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО КОЗЫРЬКУ ЗАГРАЖДЕНИЯ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ (с Т-образным кронштейном)

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. б/пр

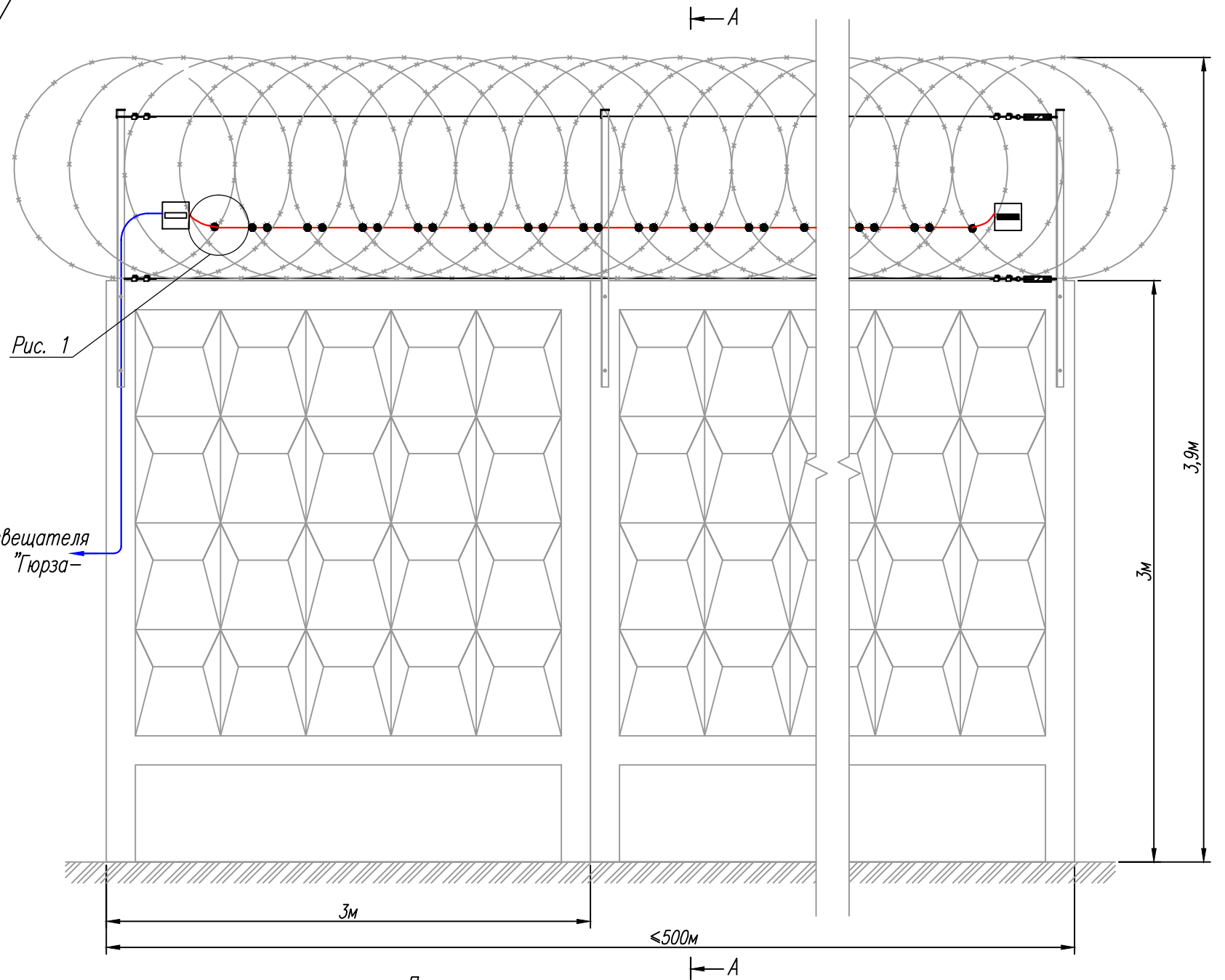
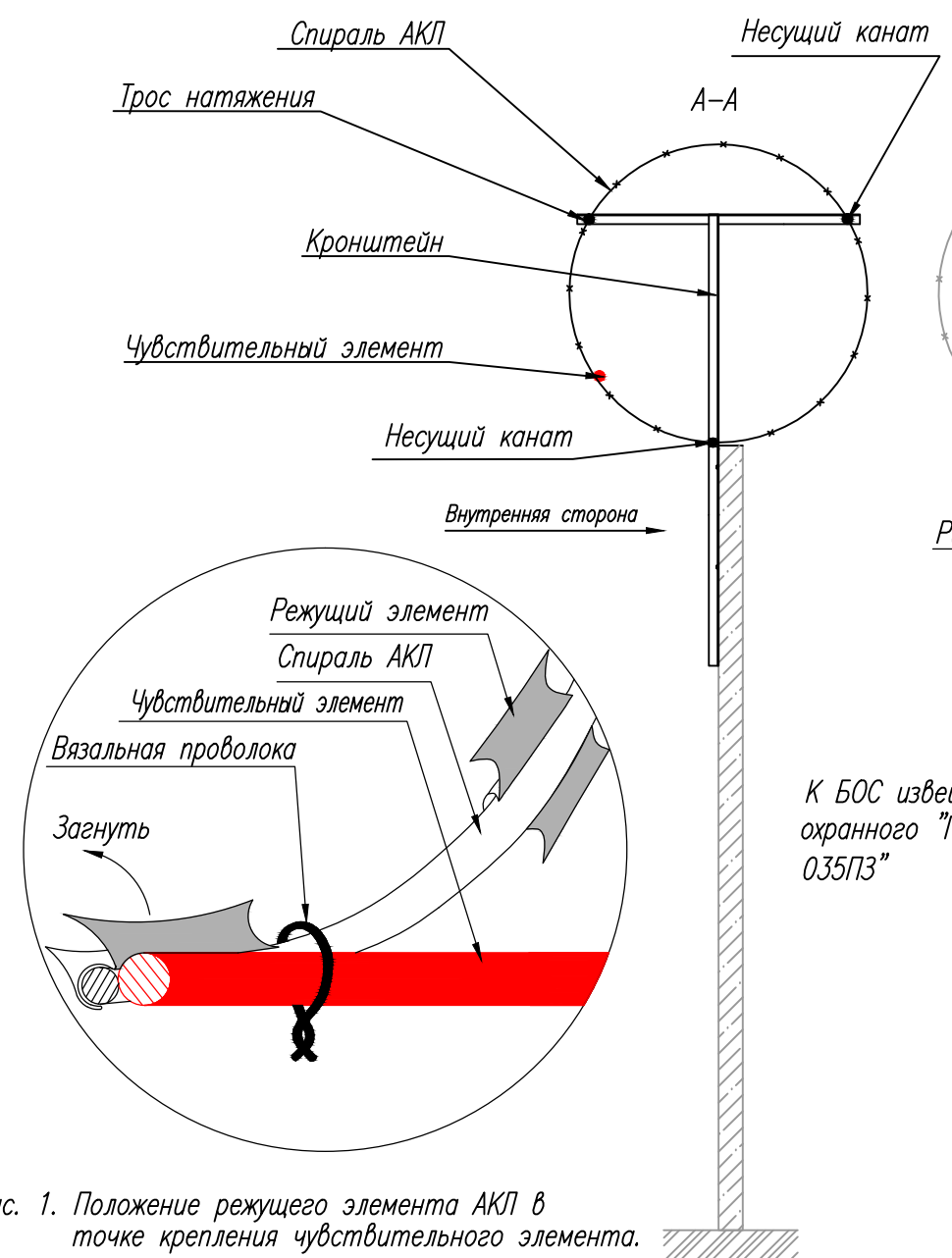


Рис. 1. Положение режущего элемента АКЛ в точке крепления чувствительного элемента.

Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППэн10х2х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5х2х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL.
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Узел напряжения
- ▭ Муфта переходная
- ▭ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППэн10х2х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5х2х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППэн10х2х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5х2х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент подвязывать к козырьку вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4-1,6$ мм, ГОСТ 3282–74 в каждой точке пересечения с спиралью АКЛ, ТУ5282–002–57762652–2004. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. При монтаже чувствительного элемента к спирали АКЛ режущие элементы спирали отгибать для исключения повреждения кабеля, см. рис. 1.
5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечания:

1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на заграждении с шагом 3–4 м.
2. В качестве несущих канатов использовать канат стальной, ГОСТ 3241–91 диаметром не менее 3 мм или ленту АКЛ.
3. Систему натяжения несущих канатов рекомендуем выполнить с использованием талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 100 кг.
4. Витки спирали АКЛ к канатам крепить оцинкованной проволокой $\Phi 1,6$, подвязывая каждый виток или скобами.

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-27					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разработ.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитоновна Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из объемной спирали АКЛ (с Т-образным кронштейном)				РД	28
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Перв. применен.

Справ. №

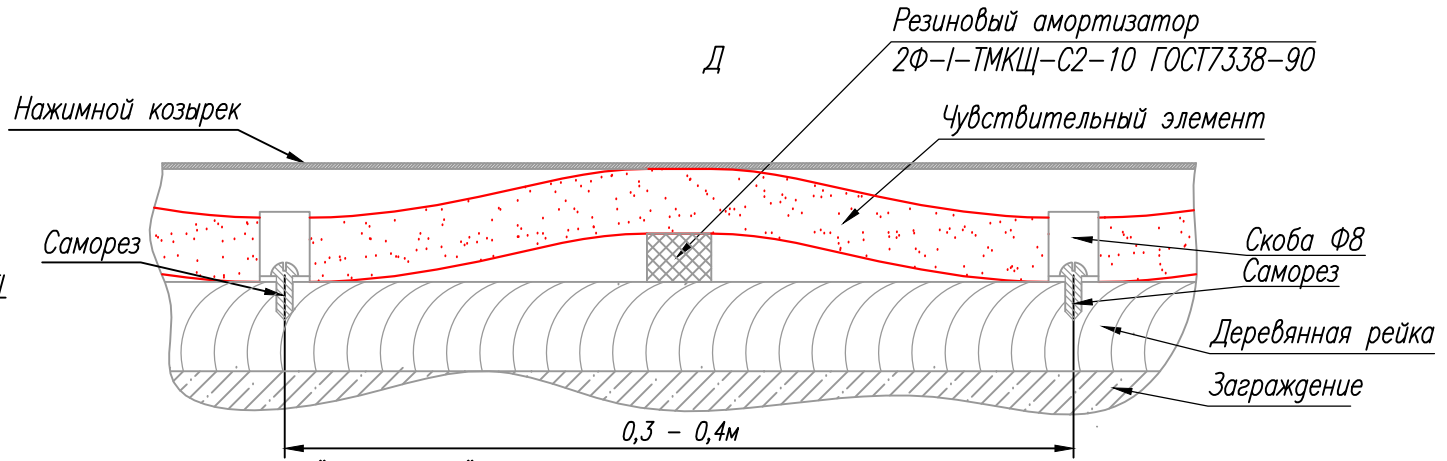
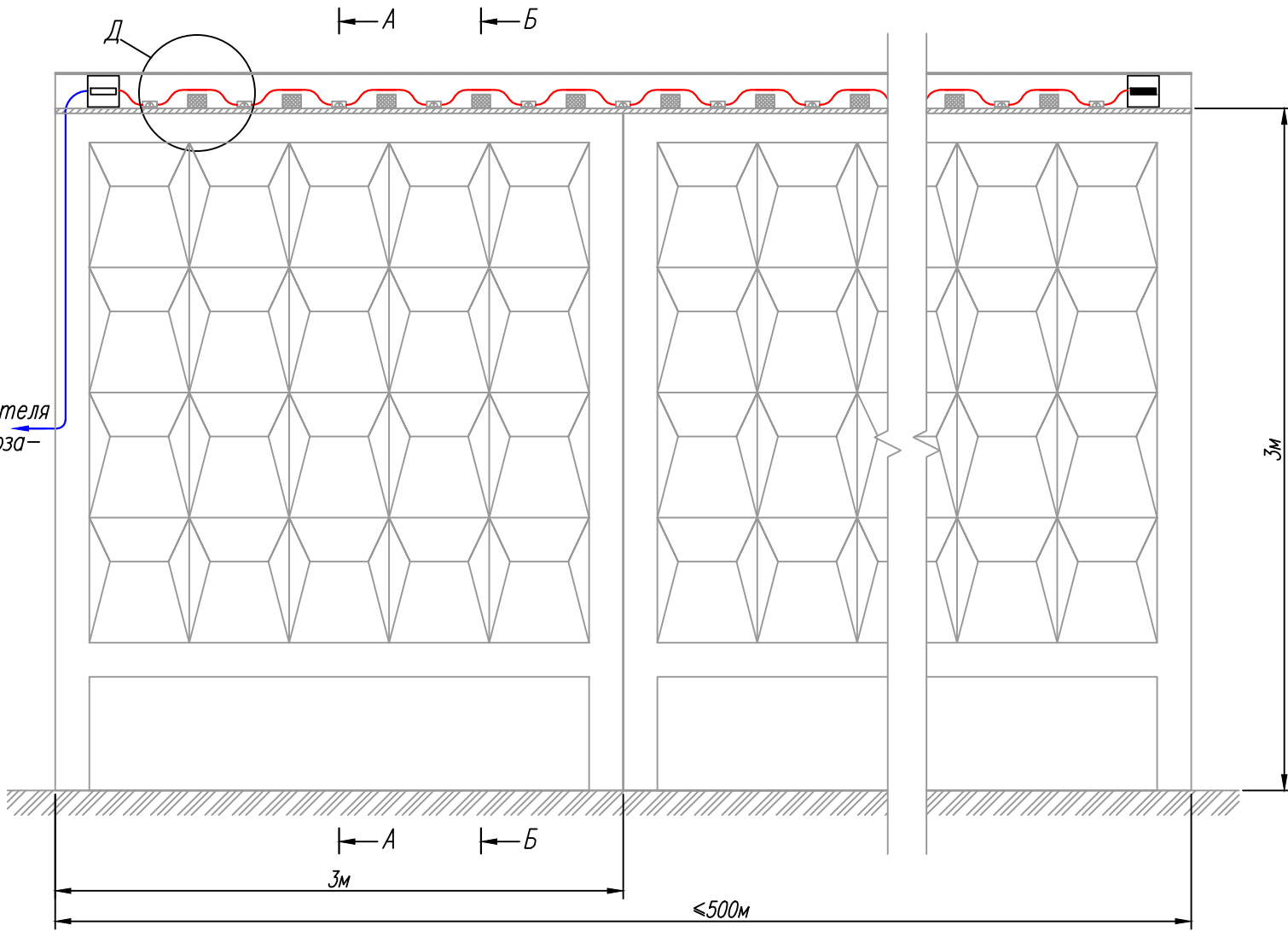
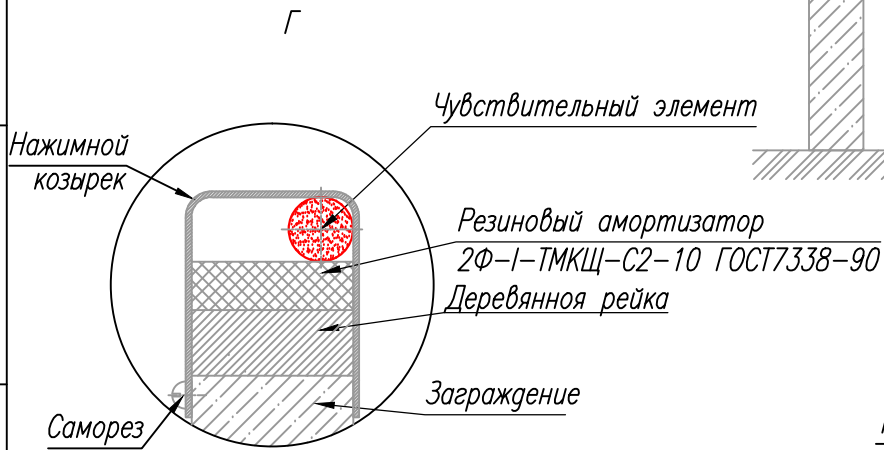
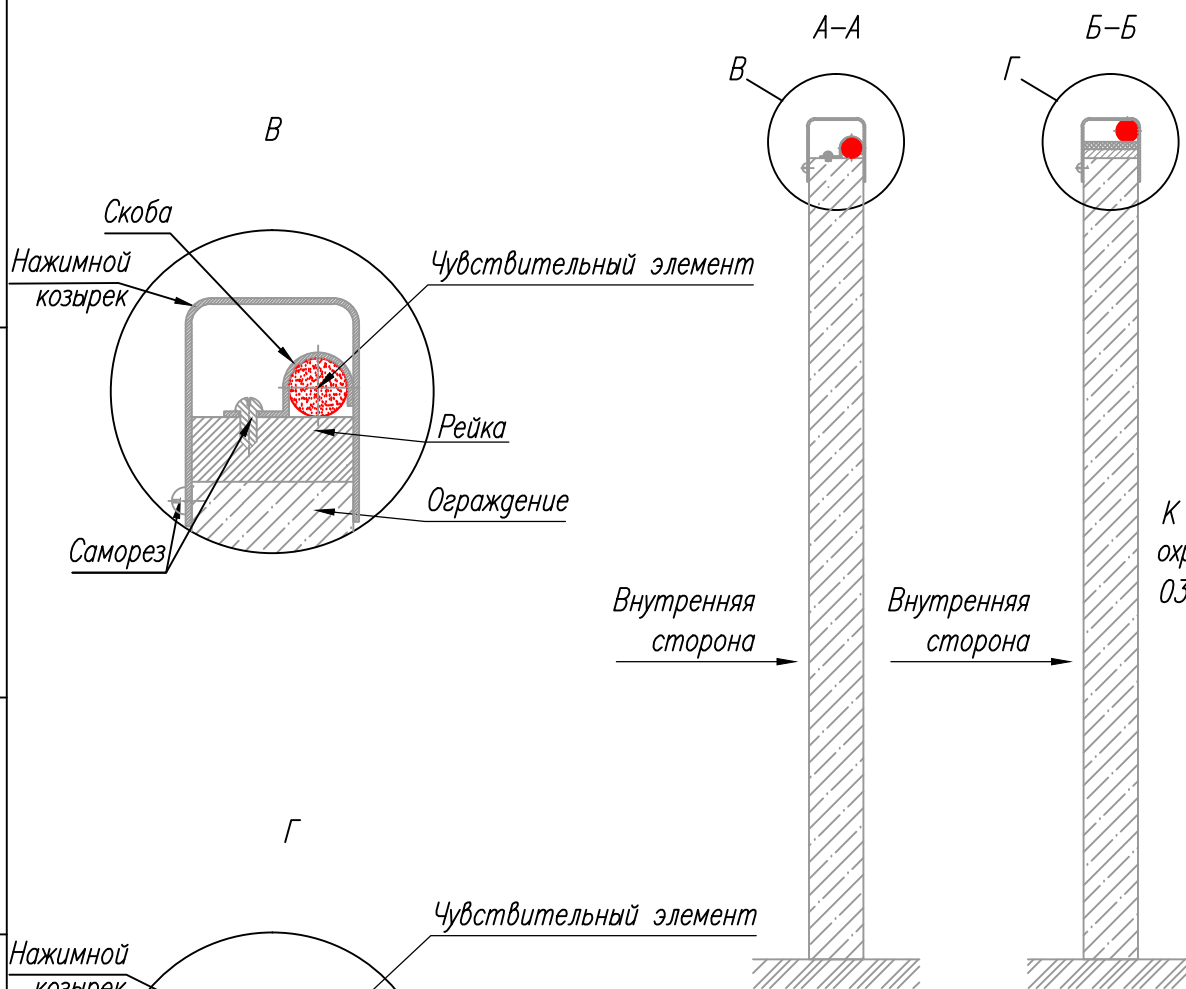
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. б/пр



- Условные обозначения:
- Чувствительный элемент – кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL
ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL
 - Кабель соединительный – РК 50–2–16
 - Муфта переходная
 - Оконечное устройство

- Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":
1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
 2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
 3. Чувствительный элемент прокладывать по верхнему гребню заграждения под козырьком из деформируемого материала, например, из жести так, чтобы чувствительный элемент оказался плотно прижат между прокладками из резины (резиновый амортизатор, 2Ф-1-ТМКЦ-С2-10 ГОСТ7338-90) и козырьком, с усилием нажима не менее 2 кг.
 4. Чувствительный элемент крепить оцинкованными скобами Ø8 через каждые 0,3–0,4 м к деревянной рейке установленной на торец заграждения.
 5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработчик		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			

СНПБ.100.61.АТПР.КР.1-28

Типовые проектные решения

Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов		Стадия	Лист	Листов
Раскладка чувствительного элемента под нажимным козырьком по сплошному монолитному (бетонному) заграждению		РД	29	43

ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"

Перв. применен.

Справ. №

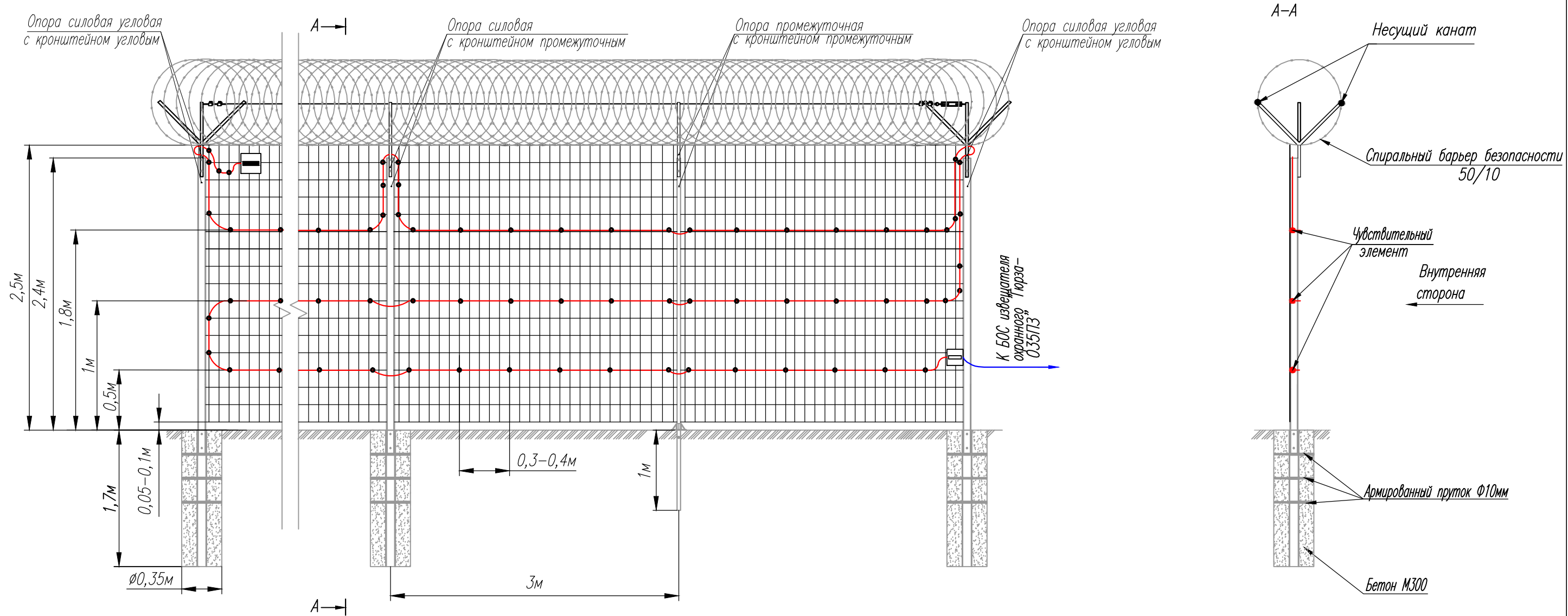
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. б/пр



- Условные обозначения:
- Чувствительный элемент – кабель ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL.
 - Кабель соединительный – РК 50–2–16
 - Узел напряжения
 - ▭ Муфта переходная
 - ▭ Оконечное устройство

- Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Тюрза-035ПЗ":
1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Тюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
 2. Чувствительный элемент (кабель ТППэн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППэн10х2х0,4 SKICHEL, ТППэн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППэн5х2х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
 3. Узлы напряжения чувствительного элемента создавать вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,6$ мм, ГОСТ 3282–74 подвязывая его к заграждению через каждые 0,3 – 0,4 м. Вблизи опор узлы напряжения на расстоянии 0,1 м.
 4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять исключая их касание.
 5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

- Примечания:
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 кг.

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-29					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа ССЦП с козырьком из объемной спирали АКЛ 50/10				РД	30
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

(вариант монтажа заграждения в условиях вечной мерзлоты)

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

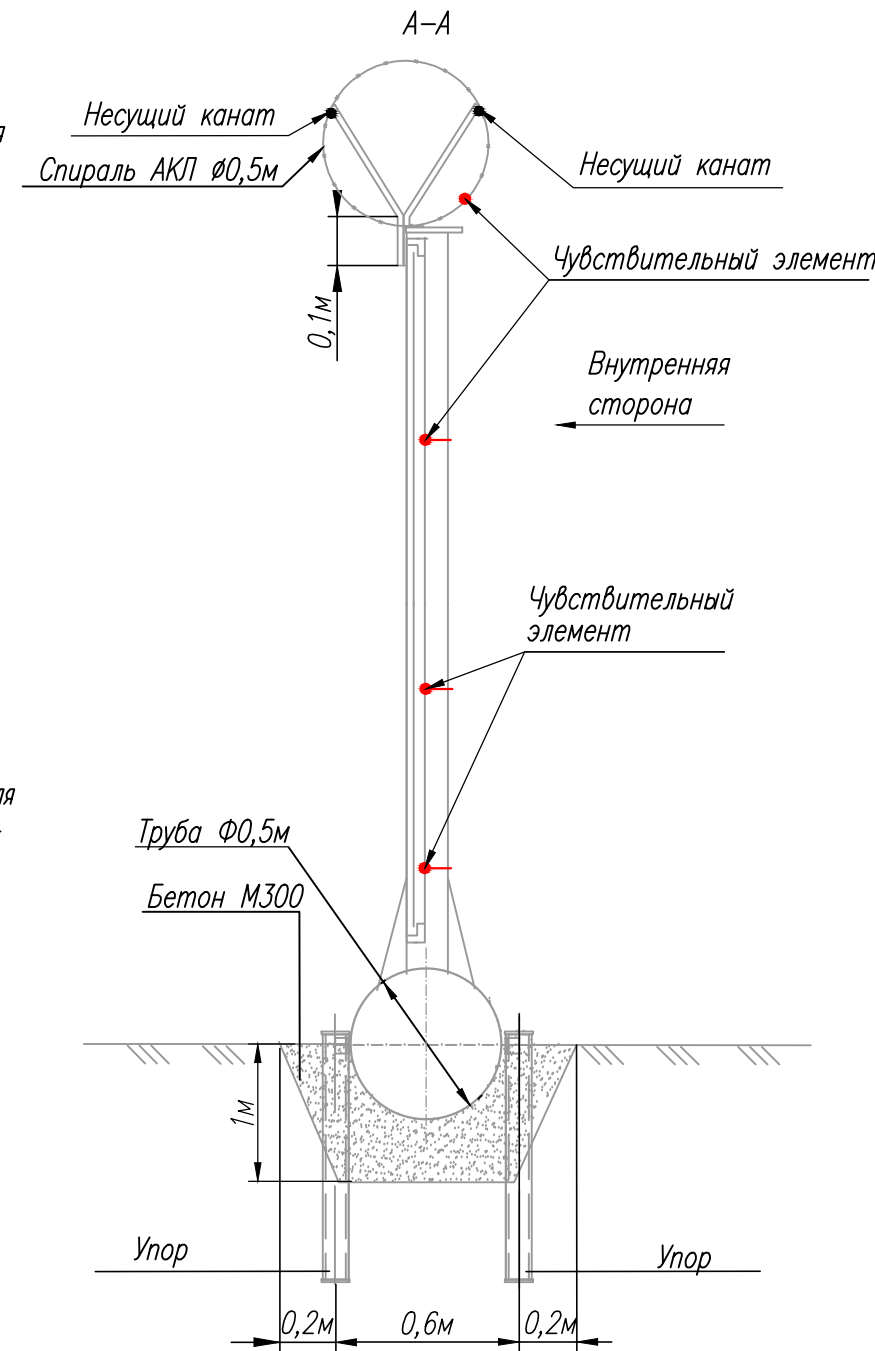
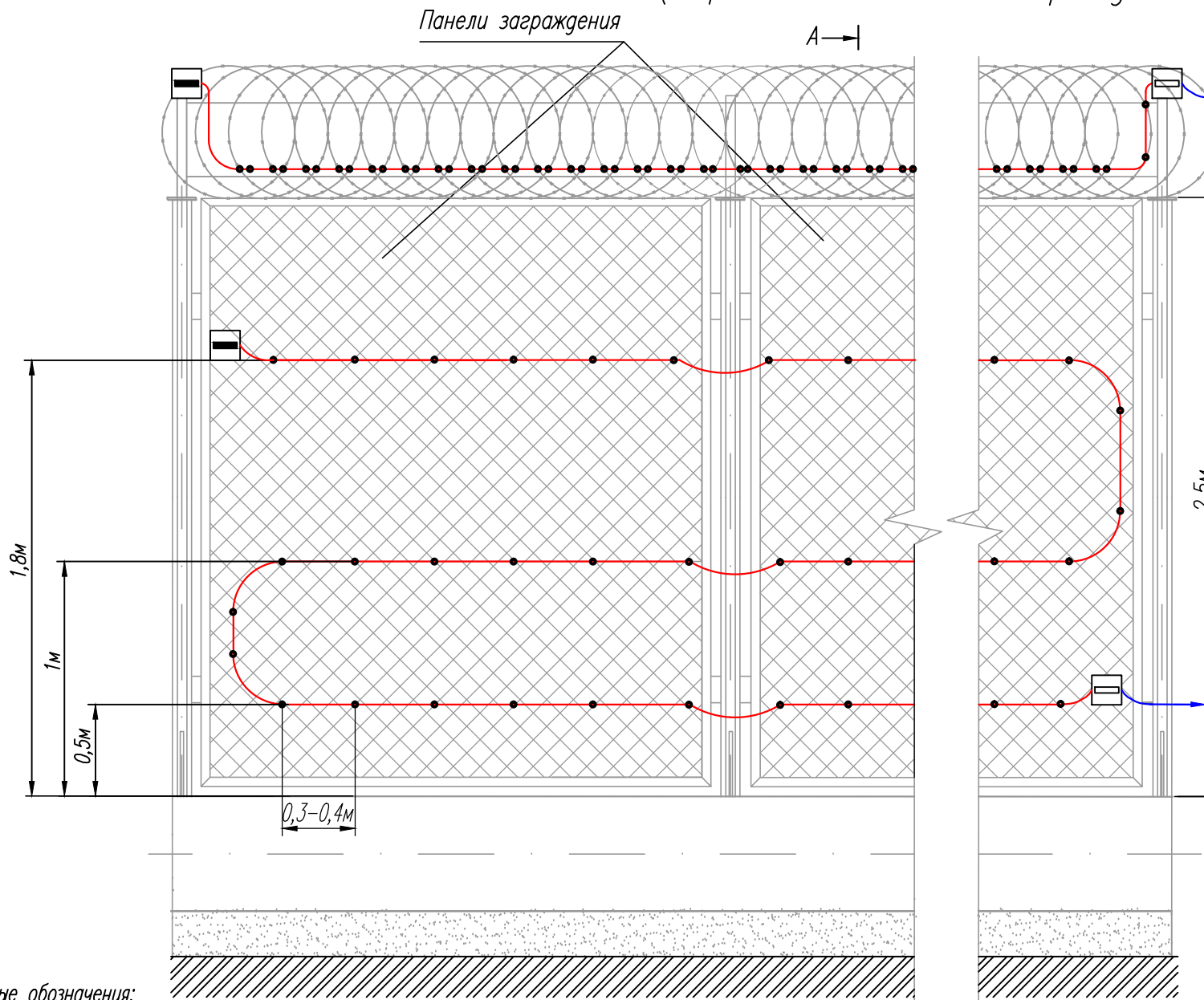
Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

б/пр



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент — кабель ТППЭп10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32-315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL.
- Кабель соединительный — РК 50-2-16
- Узел напряжения
- Муфта переходная
- ▬ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭп10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32-315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311-99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" — не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32-315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL) прокладывают в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент охранного извещателя "Гюрза 035ПЗ" N2 подвешивать к заграждению вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4-1,6$ 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.
4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
5. Чувствительный элемент охранного извещателя "Гюрза 035ПЗ" N1 крепить к козырьку из спирали АКЛ, ТУ5282-002-57762652-2004 вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4-1,6$, подвешивая его к каждому витку спирали. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки трибокабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
6. При монтаже чувствительного элемента к спирали АКЛ режущие элементы спирали отгибать для исключения повреждения трибокабеля, см. лист 39, рис. 5.
7. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработчик		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитоновна Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-30

Типовые проектные решения

Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов
Раскладка чувствительного элемента по заграждению из сетки типа "Рабица" с козырьком из объемной спирали АКЛ

Стадия	Лист	Листов
РД	31	43

ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"

Перв. применен.

Справ. №

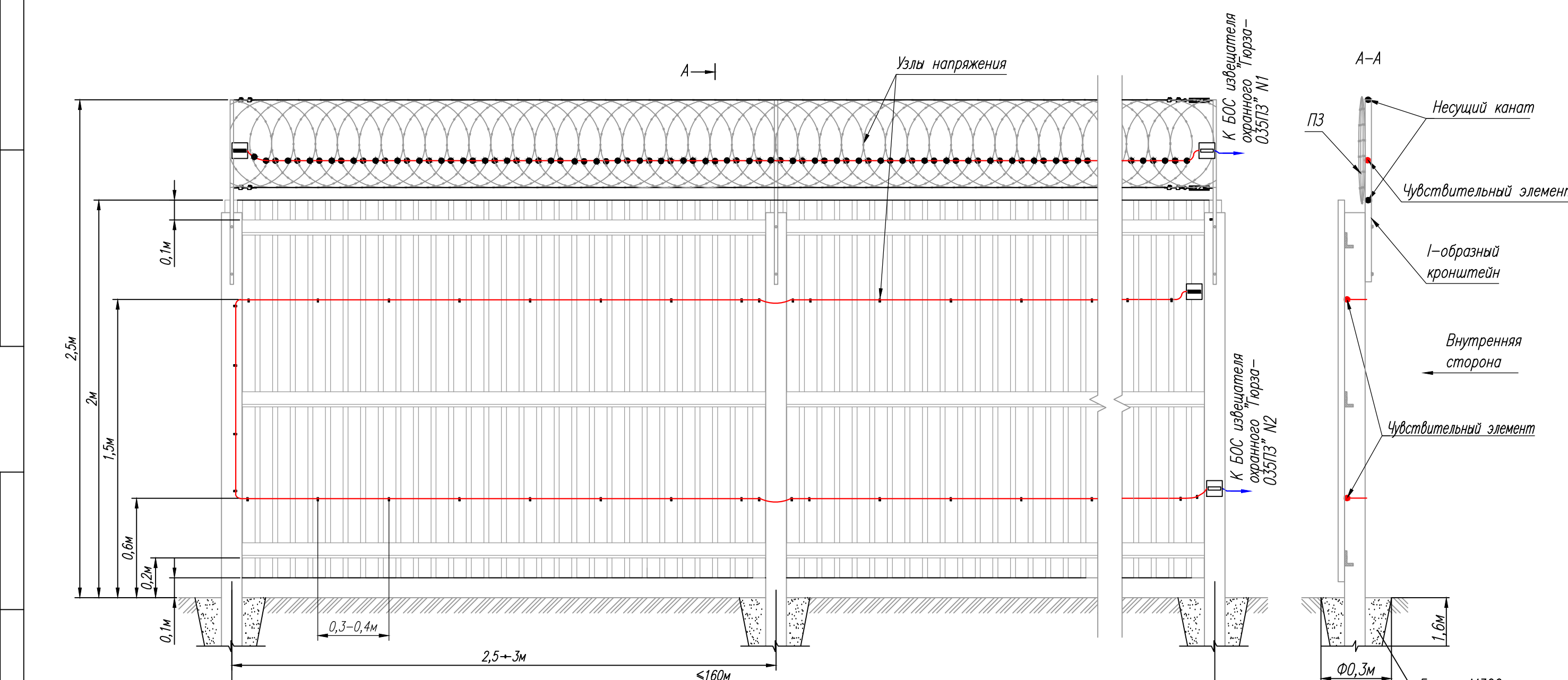
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL
- Кабель соединительный – РК 50–2–16
- Муфта переходная
- Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент охранного извещателя "Гюрза 035ПЗ" N2 прокладывать по заграждению оцинкованными скобами $\Phi 8$ мм, крепя их на заклепках через каждые 0,3–0,4 м, см. лист 39, рис. 2.
4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
5. Чувствительный элемент охранного извещателя "Гюрза 035ПЗ" N1 крепить к козырьку из спирали АКЛ, ГОСТ 12997–84, вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4–1,6$, ГОСТ 3282–74 подвязывая его к каждому витку спирали. Для создания "узлов натяжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
6. Монтаж чувствительного элемента выполнить с тыловой стороны спирали АКЛ (на тыловой стороне спирали отсутствуют режущие элементы) для исключения повреждения оболочки кабеля.
7. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечание:

1. Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м с шагом 3 м.
2. В качестве несущих канатов использовать канат стальной, ГОСТ 3241–91 диаметром не менее 3 мм или ленту АКЛ.
3. Систему натяжения несущих канатов рекомендуем выполнить с использованием талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 70 кг.
4. Через каждые 20–25 м устанавливать кронштейн силовой для натяжения несущих канатов, обеспечивающий усилие натяжения не менее 70 кг.
3. Конструкцию кронштейна с углом наклона 45° см. л. 25 (Вариант 2).

СНПБ.100.61.АТПР.КР.1-31					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонов Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с козырьком из плоской спирали АКЛ				РД	32
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Перв. применен.

Справ. №

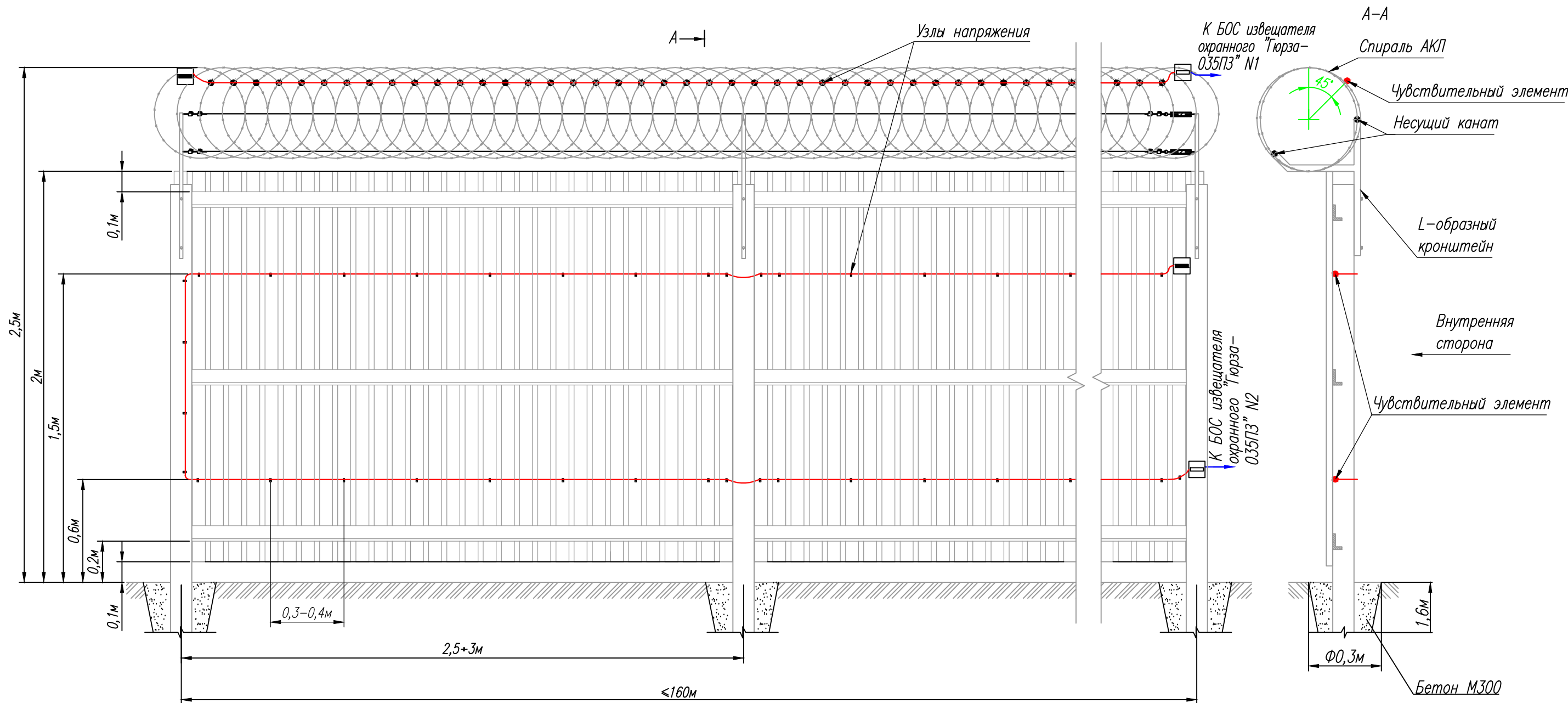
Подпись и дата

Инв. № дубл.



Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
6/1пр



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент — кабель ТППЭн10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL
- Кабель соединительный — РК 50-2-16
-  Муфта переходная
-  Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭн10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311-99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" — не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭн10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент охранного извещателя "Гюрза 035ПЗ" N2 прокладывать по заграждению оцинкованными скобами Ø8мм, крепя их на заклепках через каждые 0,3-0,4м, см лист 39, рис. 2.
4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
5. Чувствительный элемент охранного извещателя "Гюрза 035ПЗ" N1 крепить к козырьку из спирали АКЛ, ТУ5282-002-57762652-2004 вязальной оцинкованной проволокой Ø1,4-1,6, ГОСТ 3282-74, подвязывая его к каждому витку спирали. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
6. При монтаже чувствительного элемента к спирали АКЛ режущие элементы спирали отгибать для исключения повреждения трибо-кабеля, см. лист 39, рис. 5.
7. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечания:

1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на заграждении с шагом не более 3 м.
2. В качестве несущих канатов использовать канат стальной, ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм или ленту АКЛ.
3. Систему натяжения несущих канатов рекомендуем выполнить с использованием талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 70 кг.
4. Витки спирали АКЛ к несущим канатам крепить оцинкованной проволокой Ø1,6мм, подвязывая каждый виток, или скобами.
5. Через каждые 20-25 м устанавливать кронштейн силовой для натяжения несущих канатов, обеспечивающий усилие натяжения не менее 70 кг.
6. Раскладка чувствительного элемента по козырькам с различными типами кронштейнов см. л. 22.

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-32					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитоновна Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению из металлических листов с козырьком из объемной спирали АКЛ				РД	33
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

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

Перв. применен.

Справ. №

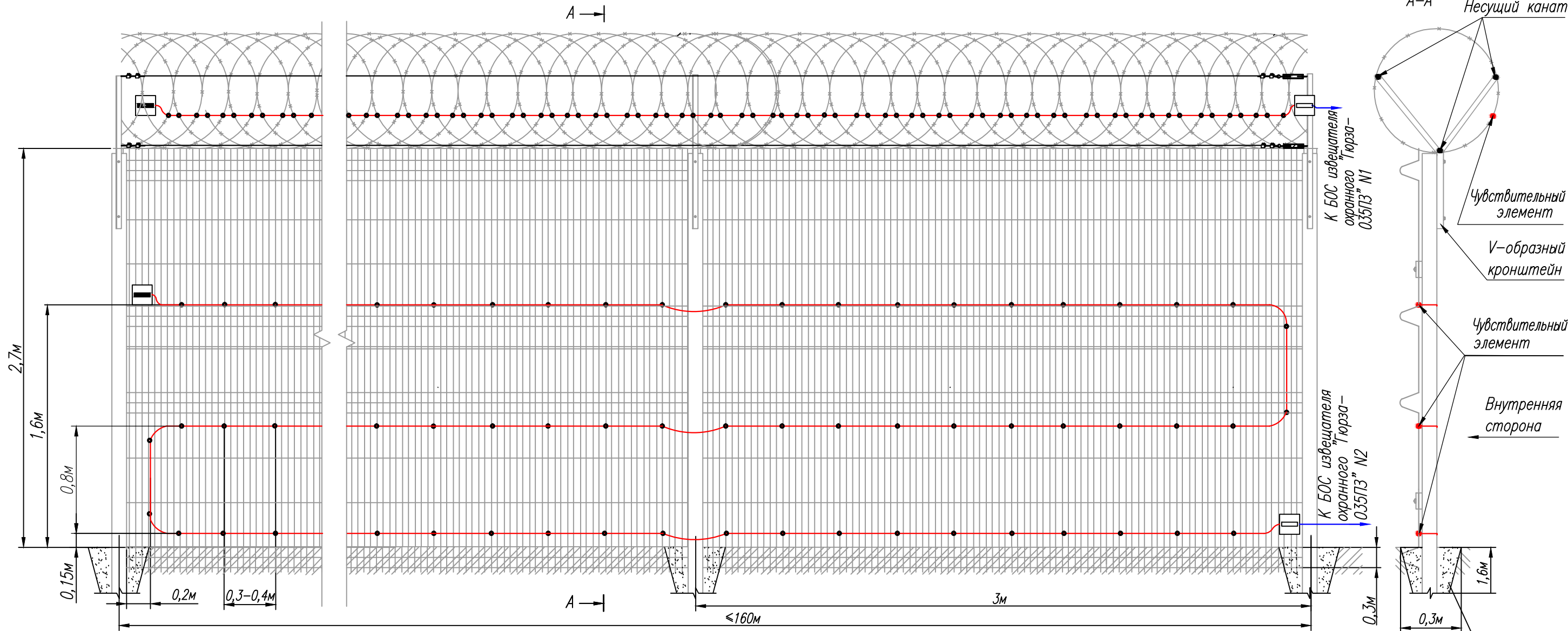
Подпись и дата

Взаим. инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

Инв.№ подл.



Условные обозначения:

— Чувствительный элемент – кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL.

— Кабель соединительный – РК 50–2–16

• Узел напряжения

□ Муфта переходная

▬ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

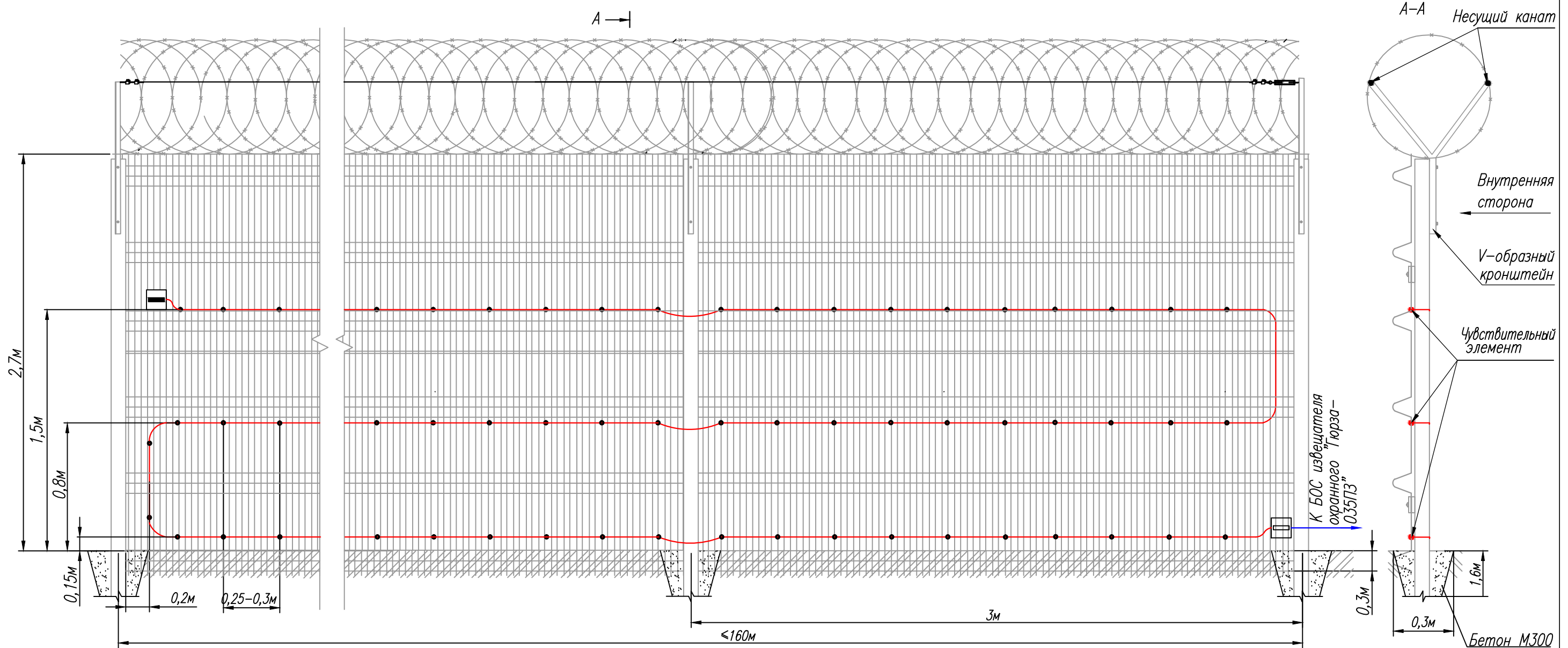
1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL) прокладывают в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент охранного извещателя "Гюрза 035ПЗ" N2 подвязывать к заграждению вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4-1,6$ 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.
4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
5. Чувствительный элемент охранного извещателя "Гюрза 035ПЗ" N1 крепить к козырьку из спирали АКЛ ТУ5282–002–57762652–2004 вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4-1,6$ мм, подвязывая его к каждому витку спирали. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
6. При монтаже чувствительного элемента к спирали АКЛ режущие элементы спирали отгибать для исключения повреждения трибо-кабеля, см. лист 39, рис. 5.
7. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечания:

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 секций оказывается вне опор, соединение выполнить с помощью скоб, без люфтов.
3. Толщина металлического прутка – до 8 мм.

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-33					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонов Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента по заграждению МАХАОН-СТАНДАРТ с козырьком из объемной спирали АКЛ				РД	34
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ПЛОТ-3,9 С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ



Условные обозначения:

— Чувствительный элемент – кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL.

— Кабель соединительный – РК 50–2–16

• Узел напряжения

☐ Муфта переходная

▬ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент подвешивать к заграждению вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4-1,6$ мм, ГОСТ 3282–74 через каждые 0,25–0,3 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Примечания:

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 секций оказывается вне опор, соединение выполнить с помощью скоб, без люфтов.
3. Толщина металлического прутка полотна заграждения – до 8 мм.
4. По данному типу заграждения чувствительный элемент прокладывается только по полотну заграждения.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонов Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-34

Типовые проектные решения

Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов		Стадия	Лист	Листов
Раскладка чувствительного элемента по заграждению ПЛОТ-3,9 с козырьком из объемной спирали АКЛ		РД	35	43

ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. б/пр

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

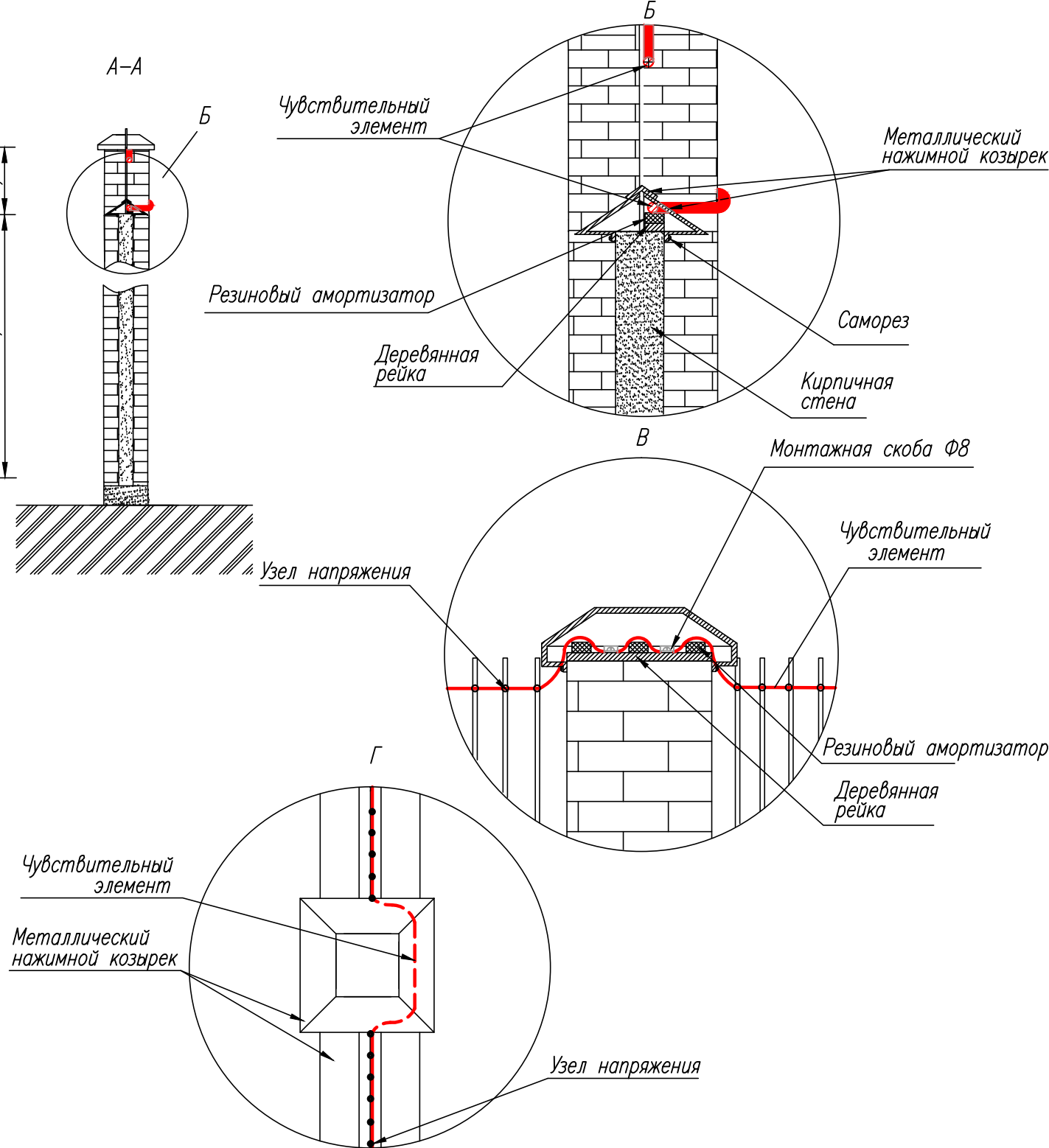
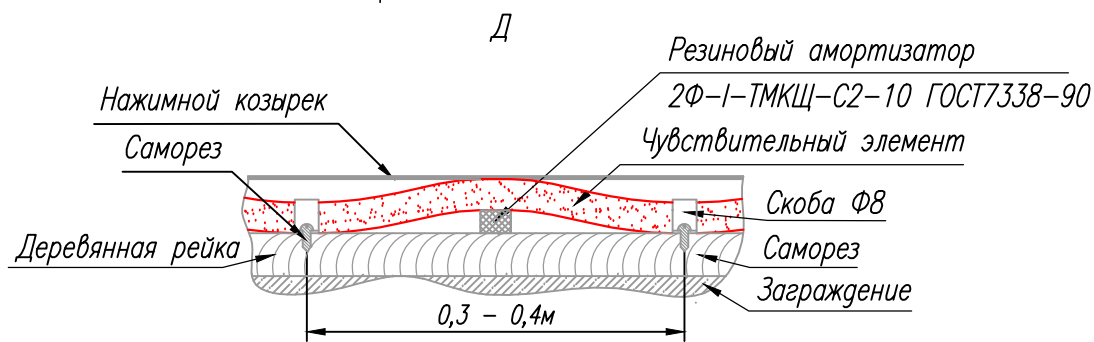
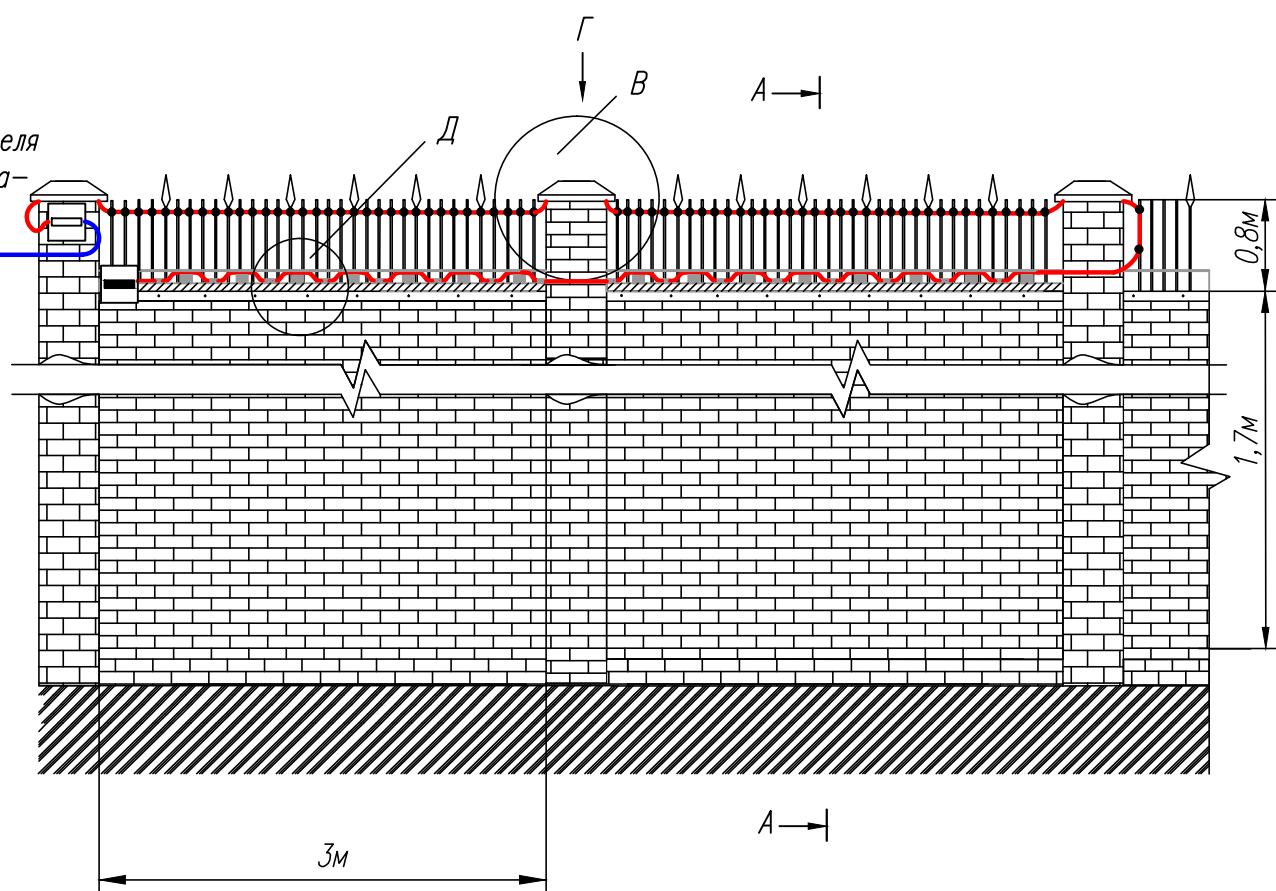
Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
б/пр

К БОС извещателя охранного "Гюрза-035ПЗ"



Условные обозначения:

— Чувствительный элемент — кабель ТППЭн10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL

— Кабель соединительный — РК 50-2-16

• Узел напряжения

☐ Муфта переходная

☐ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭн10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311-99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" — не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭн10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭн10Х2Х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент подвешивать к каждому прутку решетки вязальной оцинкованной проволокой $\Phi 1,4-1,6$ мм, ГОСТ 3282-74. Для создания узел напряжения в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки трибокабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Чувствительный элемент прокладывать по кирпичным опорам и стене заграждения под козырьком из деформируемого материала, например из жести так, чтобы чувствительный элемент оказался плотно прижат между резиновыми амортизаторами и козырьком, с усилием нажима не менее 2 кг.
5. Чувствительный элемент под нажимным козырьком крепить оцинкованными скобами $\Phi 8$, на саморезах к деревянной рейке через каждые 0,3 - 0,4 м.
6. Деревянную рейку крепить к торцу кирпичной стены и опор заграждения — саморезами.
7. Нажимной козырек крепить к опорам и стене заграждения — саморезами.
8. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Гризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонов Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-35

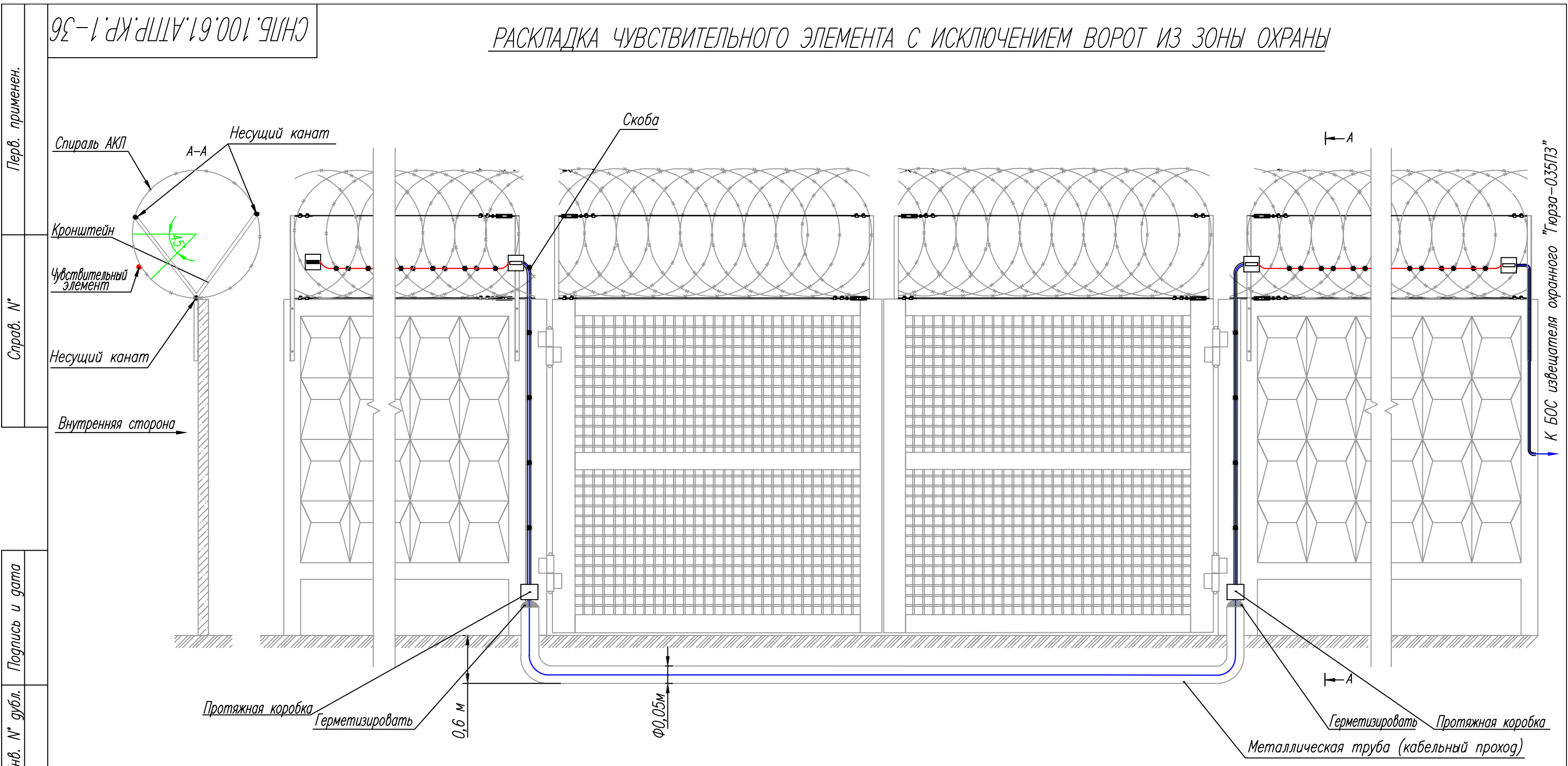
Типовые проектные решения

Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов
Раскладка чувствительного элемента по заграждению из кирпича с решеткой и нажимным козырьком

Стадия	Лист	Листов
РД	36	43

ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА С ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВОРОТ ИЗ ЗОНЫ ОХРАНЫ



Перв. применен.
Справ. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
б/пр

- Условные обозначения:
- Чувствительный элемент – кабель ТППЭп10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL.
 - Кабель соединительный – РК 50–2–16
 - Узел напряжения
 - ▭ Муфта переходная
 - ▭ Оконечное устройство

- Примечания:
1. Обход ворот осуществляется кабелем РК 50–2–16 ГОСТ 11326.65–79.
 2. Прокладку кабеля РК 50–2–16 под воротами выполнить в металлической трубе $\Phi > 50$ мм.
 3. Рекомендуется устанавливать протяжные коробки или шкафы.
 4. Участки кабеля РК 50–2–16 от переходной муфты до протяжной коробки выполнить в металлорукаве $\Phi 8$ мм.

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-36					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонов Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов			Стадия	Лист	Листов
Раскладка чувствительного элемента с исключением ворот из зоны охраны			РД	37	43
			ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Перв. применен.

Справ. №

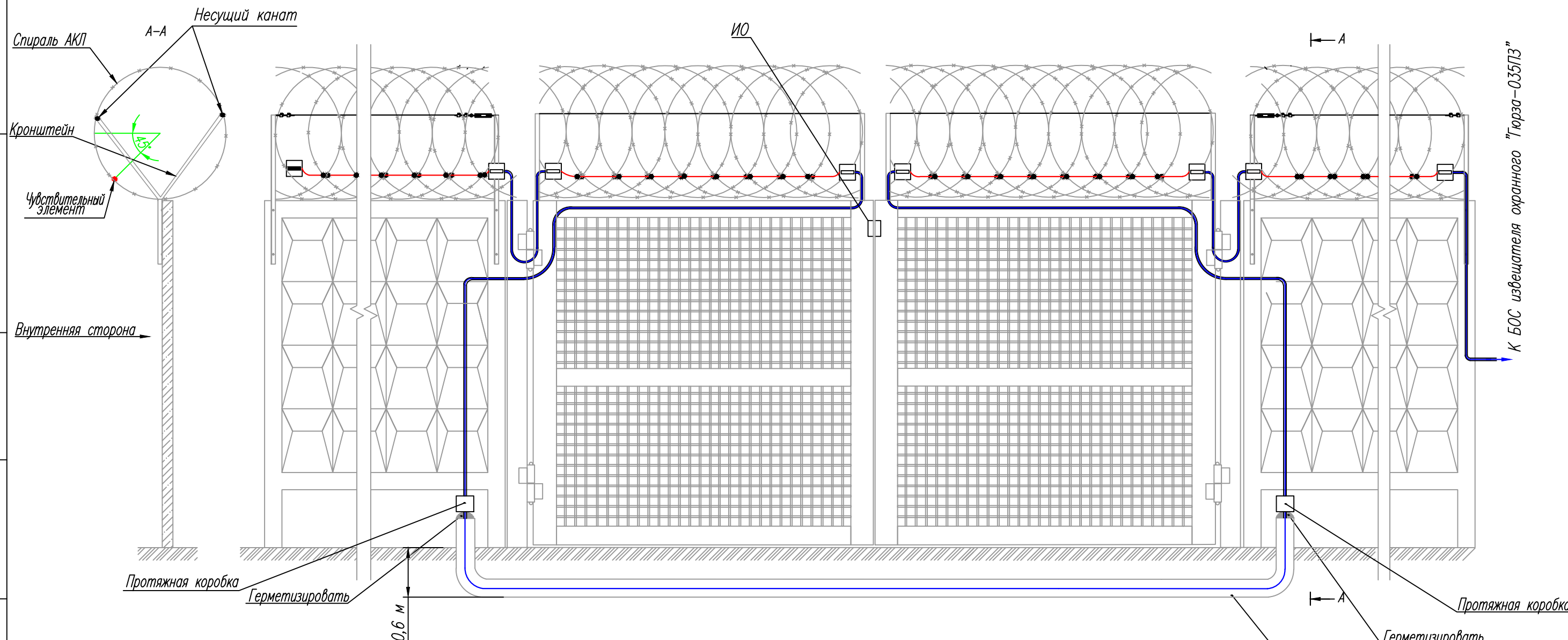
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭн5х2х0,4 SKICHEL.
- Кабель соединительный РК 50–2–16 в металлорукаве, трубе
- Узел напряжения
- ▣ Муфта переходная
- ▣ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

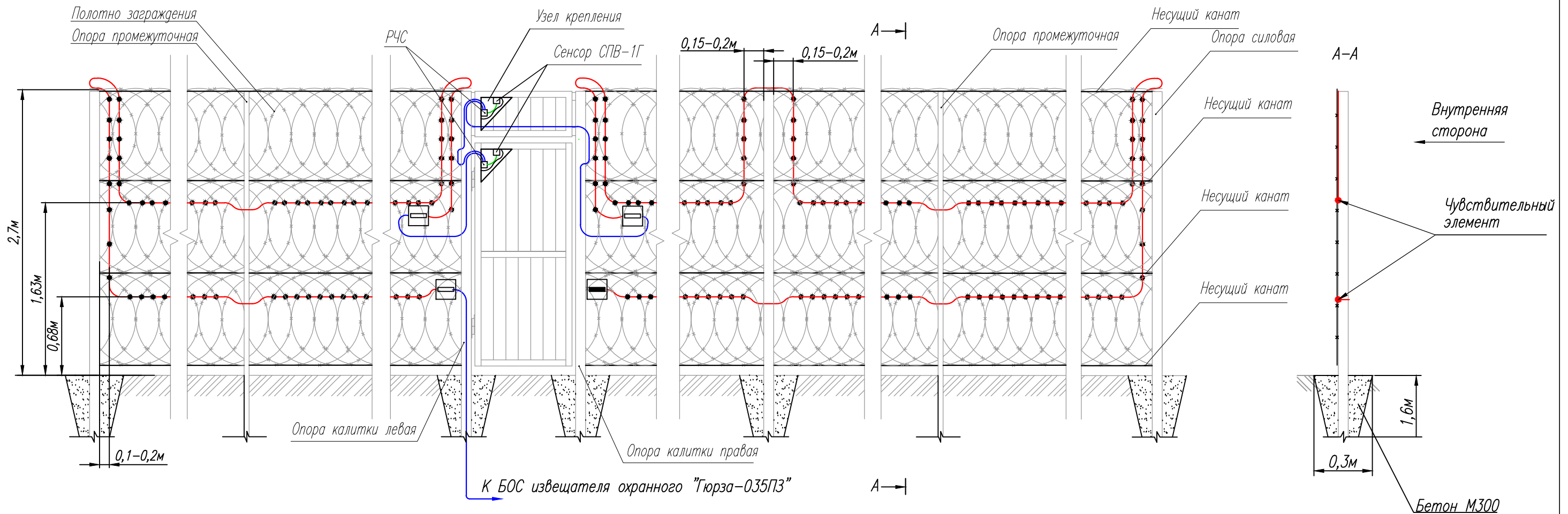
1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭн5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311–99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭн10Х2Х0,32–315 SKICHEL или ТППЭн10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭн5Х2Х0,32–315 SKICHEL, ТППЭн5х2х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Узлы напряжения чувствительного элемента создавать вязальной оцинкованной проволокой $\phi 1,4-1,6$ мм, ГОСТ 3282–74 подвязывая его к каждому витку спирали АКП, ТУ5282–002–57762652–2004. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.
5. При включении ворот в зону охраны на створки ворот установить извещатель охранной магнитоконтактный для блокировки ворот на открытие.

Примечания:

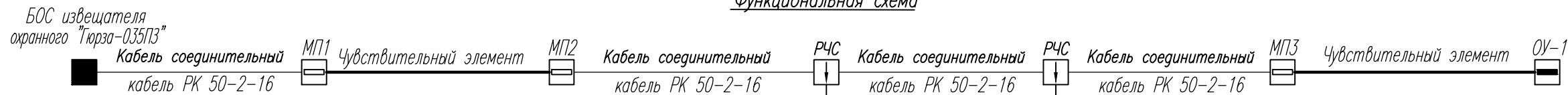
1. Обход ворот осуществляется кабелем РК 50–2–16, ГОСТ 11326.65–79.
2. Прокладку кабеля РК 50–2–16 под воротами выполнить в металлической трубе $\Phi > 50$ мм.
3. Рекомендуется устанавливать протяжные коробки или шкафы.
4. Участки кабеля РК 50–2–16 от переходной муфты до протяжной коробки выполнить в металлорукаве $\Phi 8$ мм.
5. Запрещается подключать извещатель охранной магнитоконтактный в шлейф сигнализации и шлейф чувствительного элемента извещателя охранного "Гюрза-035ПЗ".

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-37					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Раскладка чувствительного элемента с включением ворот в зону охраны				РД	38
				Листов	43
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА С ВКЛЮЧЕНИЕМ КАЛИТКИ В ЗОНУ ОХРАНЫ



Функциональная схема



— Чувствительный элемент – кабель ТППЭп10х2х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL.

— Кабель соединительный – РК 50-2-16 в металлорукаве, трубе

• Узел напряжения

☐ Муфта переходная (МП)

▬ Оконечное устройство (ОУ)

■ Блок обработки сигналов (БОС) извещателя охранного "Гюрза-035ПЗ"

⊥ Регулятор чувствительности сенсора (РЧС)

⊗ Сенсор СПВ-1Г

Примечания:

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 канат стальной, ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм.
3. Систему натяжения несущих канатов рекомендуем выполнять с использованием талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 100 кг.
4. Витки ПЗ к канатам крепить оцинкованной проволокой $\phi 1,4-1,6$ мм, подвязывая каждый виток или скобами.
5. Допускается загиб нижнего ряда ПЗ на землю.
6. Узел крепления сенсора СПВ-1Г и РЧС на калитку и перегородку производства ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ" см. л. 39 рис. 3.
7. Участки кабеля РК 50-2-16 от переходных муфт до РЧС выполнить в металлорукаве $\phi 8$ мм.

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":

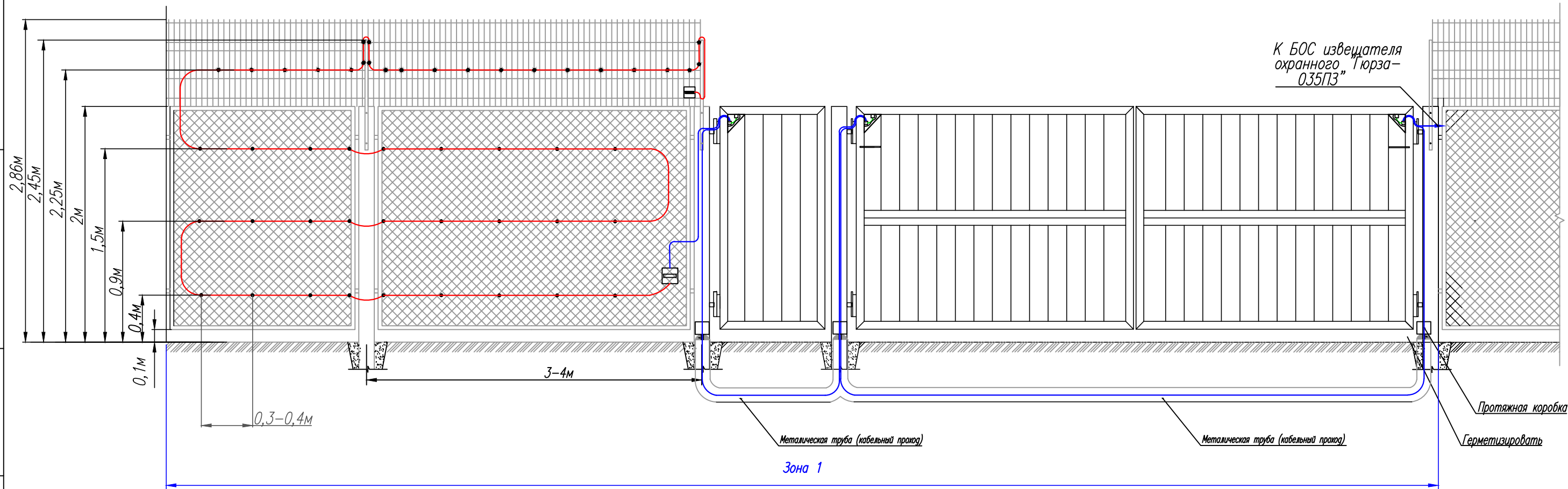
1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭп10х2х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311-99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" – не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10х2х0,32–315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,32–315 SKICHEL, ТППЭп5х2х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Узлы напряжения чувствительного элемента создавать вязальной оцинкованной проволокой $\phi 1,4-1,6$ мм, ГОСТ 3282-74 подвязывая его к каждому витку плоского заграждения (ПЗ). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Типовые проектные решения

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Тризна Ю.Ф.					Раскладка чувствительного элемента с включением калитки в зону охраны	РД	39	43
Проверил		Гордеев Ю.П.				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"				
Н.контр.		Харитоновна Л.Ю.								
ГИП		Скирневская Г.И.								
Утвердил		Скирневский П.П.								

Перв. применен.

Справ. №

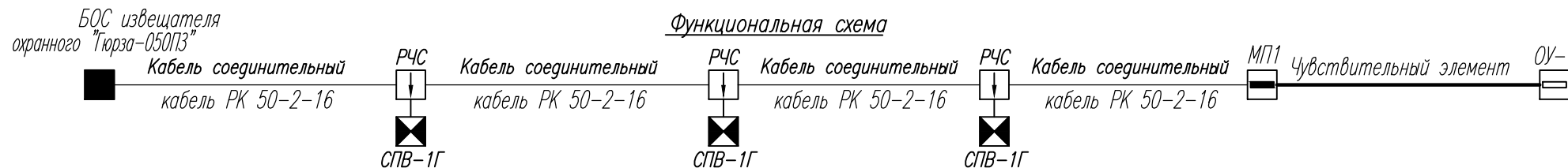


К БОС извещателя охранного "Гюрза-035ПЗ"

Протяжная коробка
Герметизировать

Зона 1

Рис.1 Узел крепления сенсора ИО "Гюрза-050ПЗ"

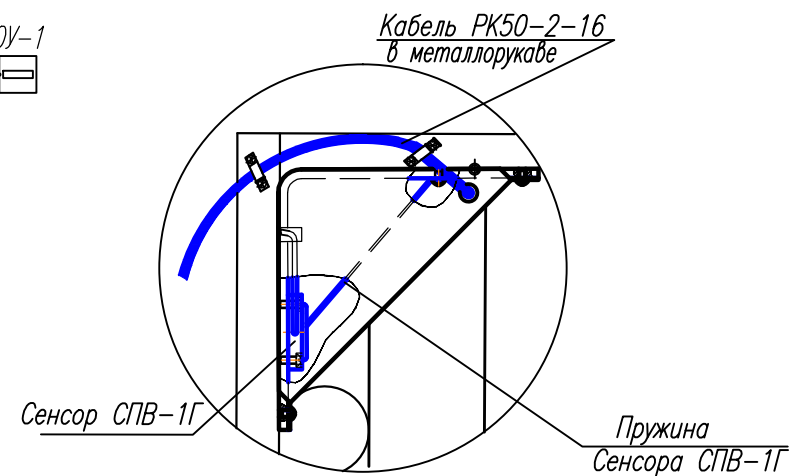


Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – кабель ТППЭп10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL
- Кабель соединительный – РК 50-2-16 в металлорукаве, трубе
- Муфта переходная (МП)
- Оконечное устройство (ОУ)
- Блок обработки сигналов (БОС) извещателя охранного "Гюрза-050ПЗ"
- Регулятор чувствительности сенсора (РЧС)
- Сенсор СПВ-1Г

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-050ПЗ":

1. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертёжом.
2. Сенсоры и регуляторы чувствительности сенсоров используются только в герметичном исполнении.
3. Места установки сенсоров и регуляторов чувствительности сенсоров определяются в зависимости от особенностей конструкции ворот. После установки сенсора и РЧС, место установки закрыть крышкой.
4. Прокладку соединительного кабеля (РК50-2-16) между створками под дорожным полотном осуществить в кабельном переходе на глубине не менее 0,6 метров.
5. Обход опор ограждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.
6. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на ограждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.



Примечания:

1. Узел крепления сенсора СПВ-1Г и РЧС на калитку и створки ворот производства ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ" см. рис. 1.
7. Участок кабеля РК 50-2-16 от переходной муфты до РЧС выполнить в металлорукаве Ø8 мм.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

б/пр

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Тризна Ю.Ф.				Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по ограждениям различных типов	РД	40
Проверил		Гордеев Ю.П.						
Н.контр.		Харитонов Л.Ю.						
ГИП		Скирневская Г.И.						
Утвердил		Скирневский П.П.						
Раскладка чувствительного элемента с включением калитки и ворот в зону охраны.							ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

УЗЛЫ И ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ

Перв. применен.

Справ. №

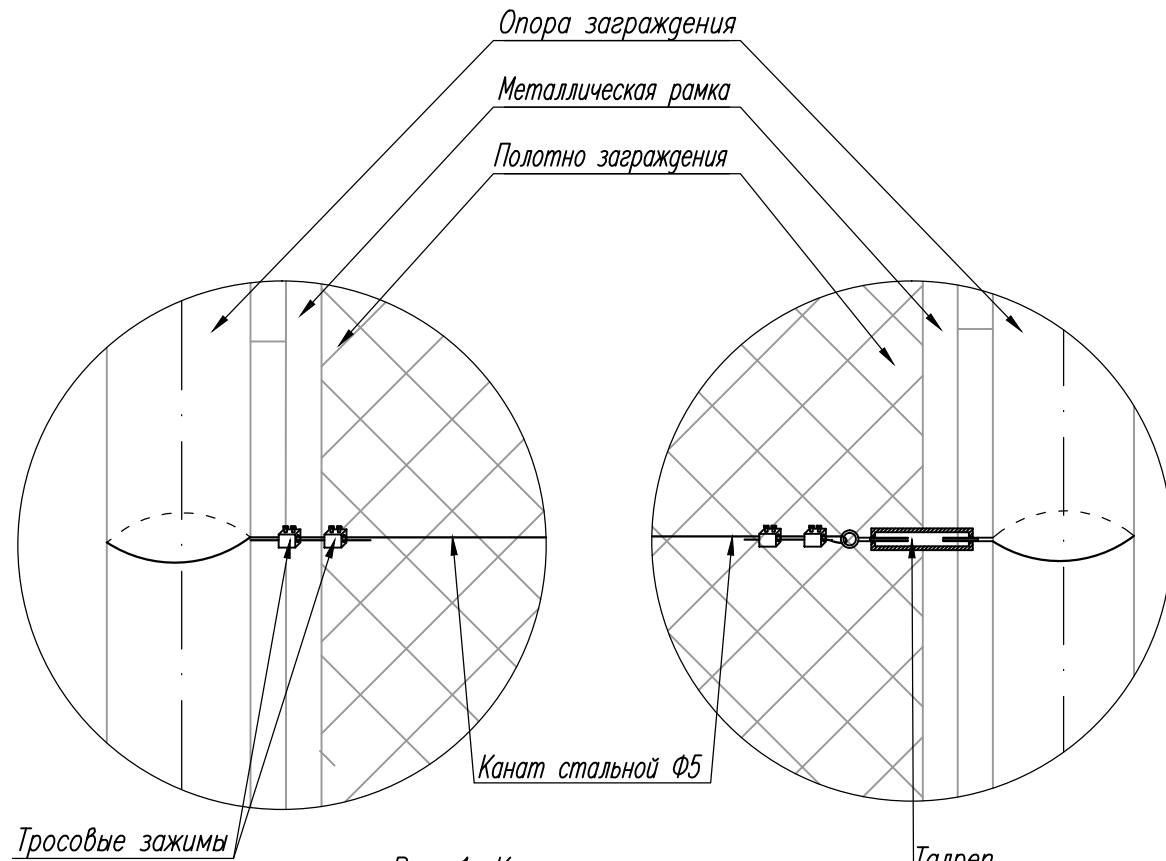


Рис. 1. Комплект для укрепления сетчатых заграждений (КУСЗ-25).

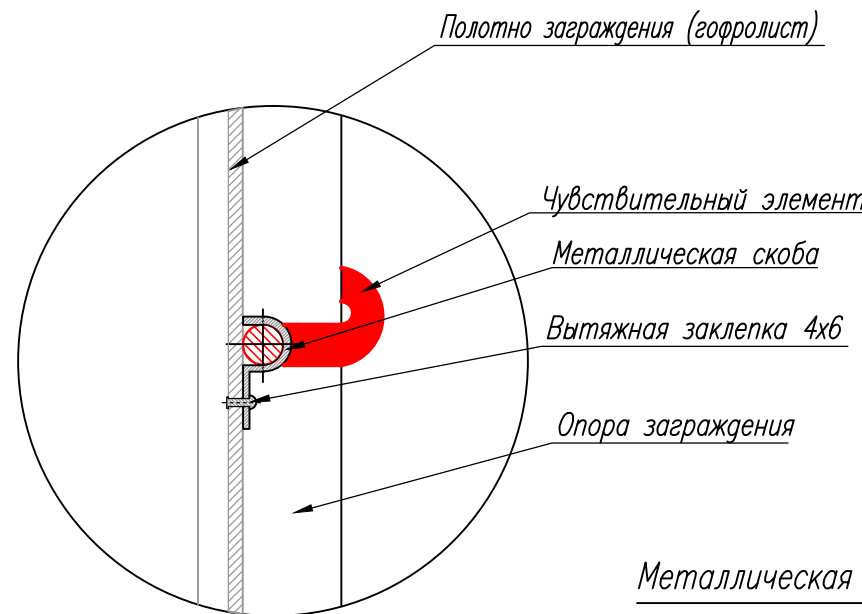


Рис. 2. Крепление чувствительного элемента с помощью скобы однолапковой.

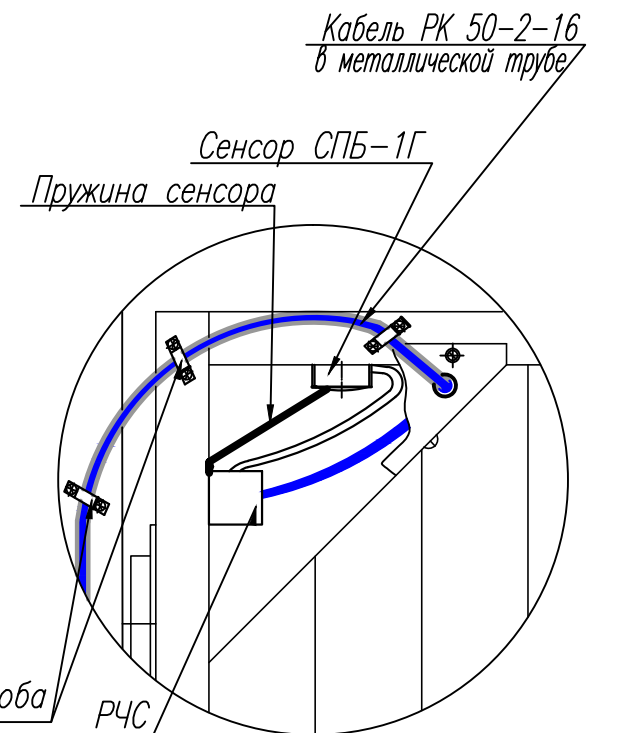


Рис. 3. Узел крепления сенсора СПБ-1Г.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. б/пр

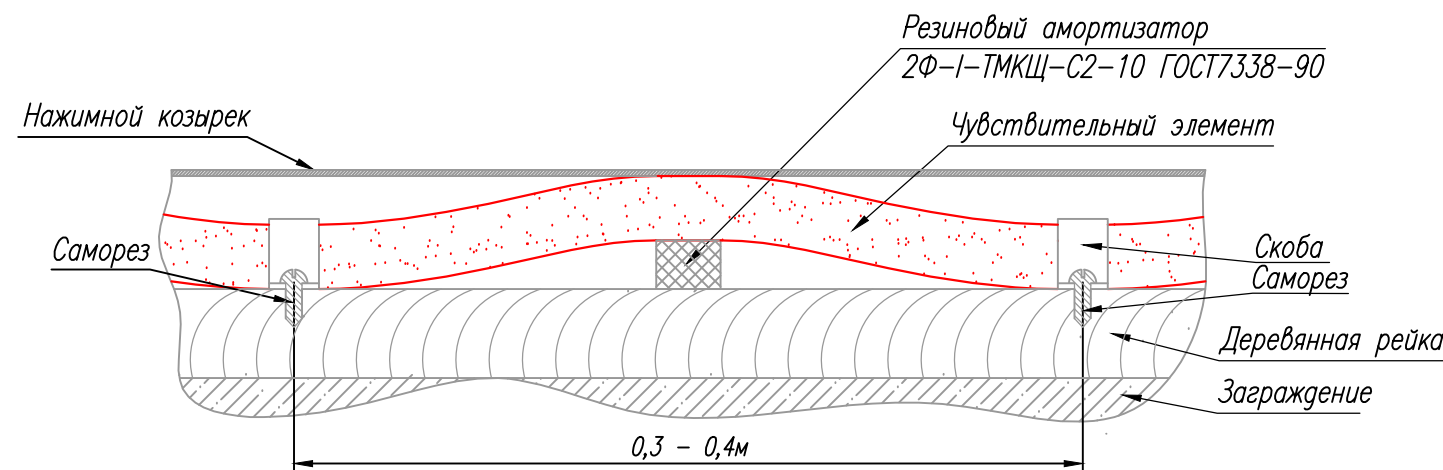


Рис. 4. Крепление чувствительного элемента под нажимным козырьком.

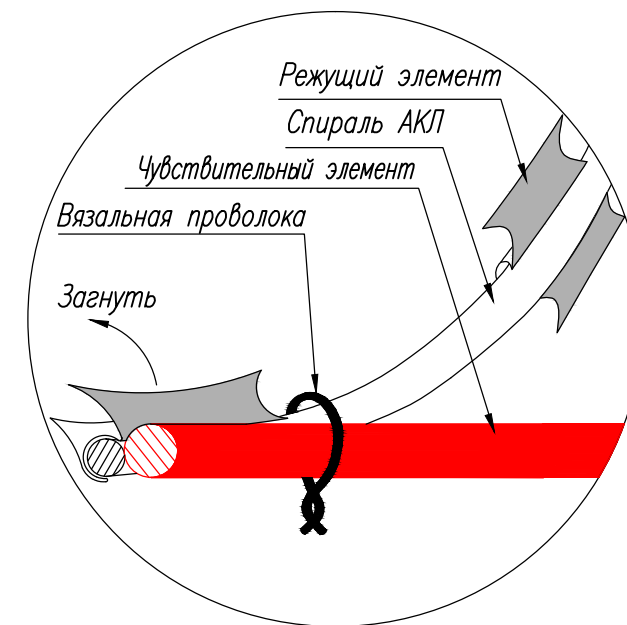
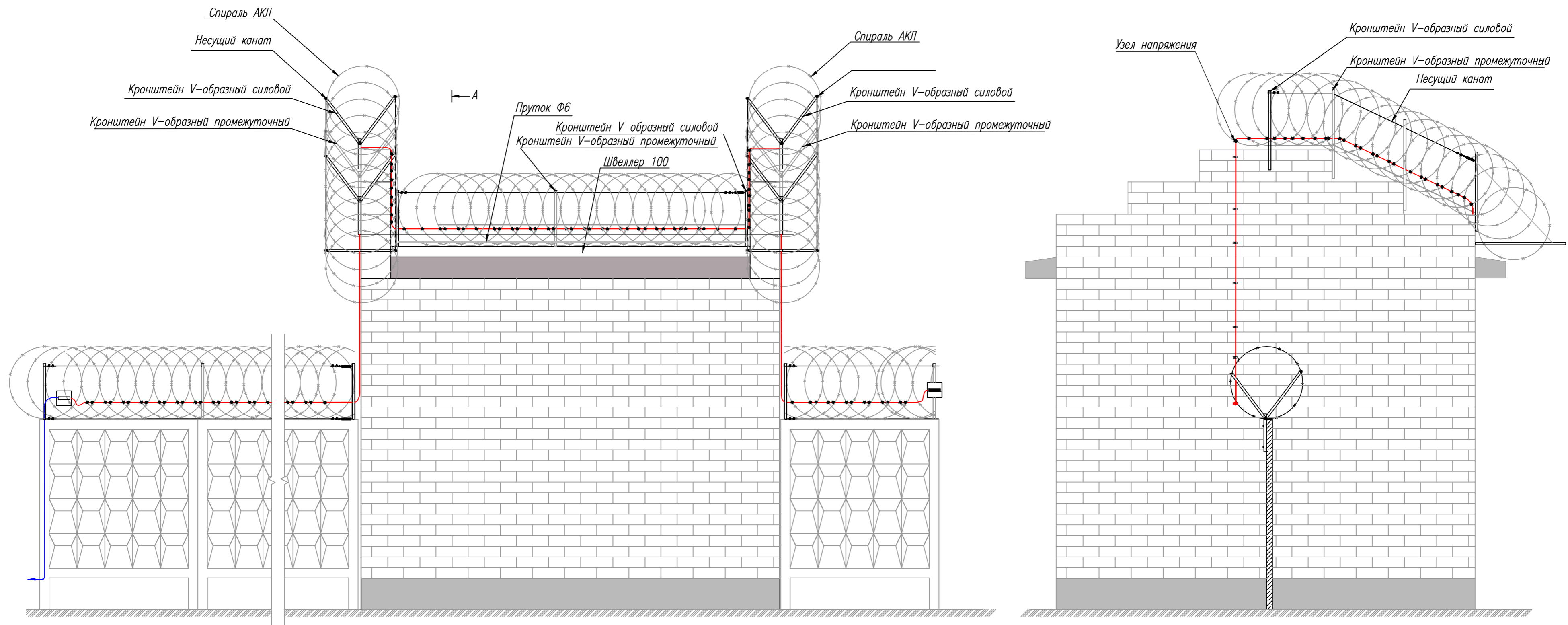


Рис. 5. Положение режущего элемента АКЛ в точке крепления чувствительного элемента.

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-40					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Тризна Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Утвердил		Скирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Узлы и элементы конструкций				РД	41
				Листов	43
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

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



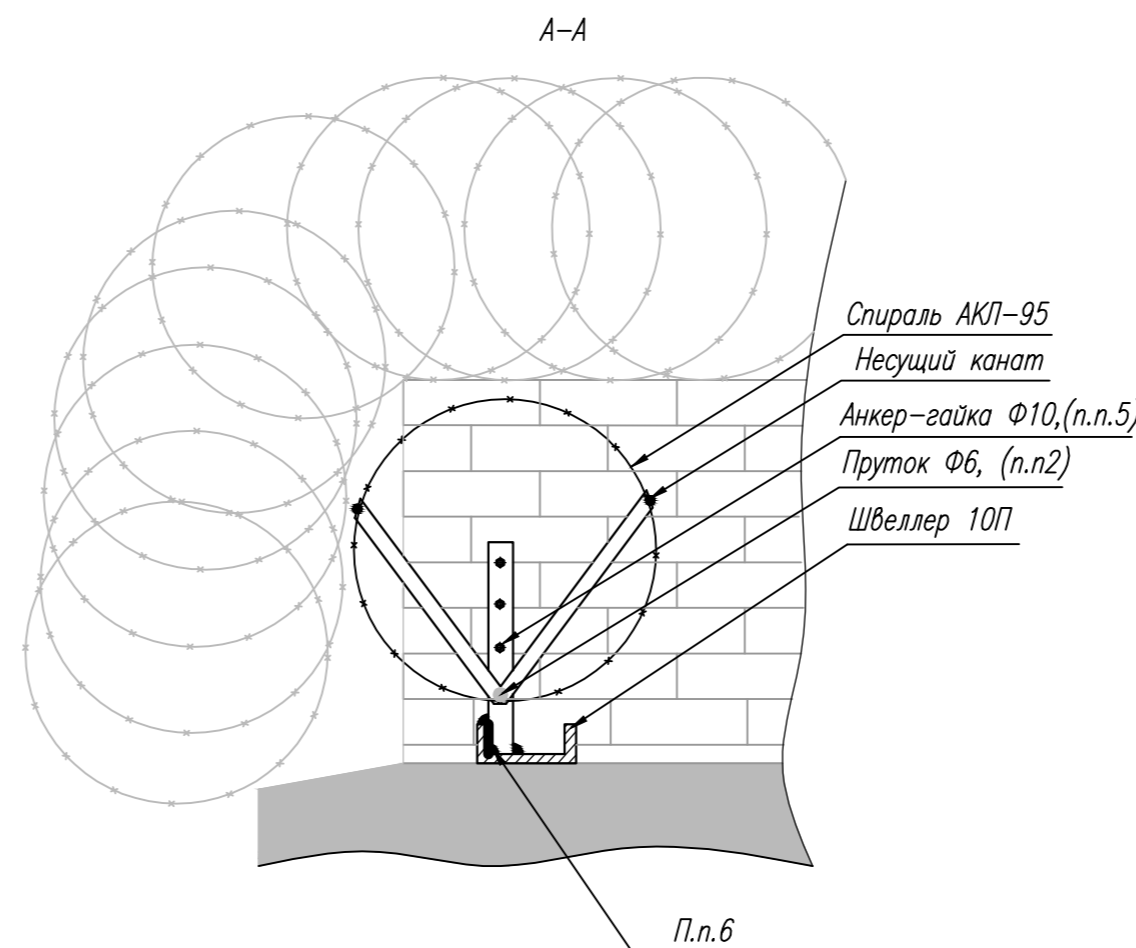
К БОС извещателя охранного "Тюрза-035ПЗ"

Условные обозначения:

- Трос натяжения
- Чувствительный элемент - кабель ТППэл5Х2Х0,32-315 SKICHEL, ТППэл5Х2Х0,4 SKICHEL
- Кабель соединительный РК 50-2-16
- Узел натяжения
- ▭ Муфта переходная
- ▭ Оконечное устройство

Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Тюрза-035ПЗ":

1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППэл10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППэл10Х2Х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311-99) к одному блоку обработки сигналов (БОС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Тюрза-035ПЗ" - не более 500 м.
2. Чувствительный элемент (кабель ТППэл5Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППэл5Х2Х0,4 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
3. Чувствительный элемент подвешивать к козырьку вязальной оцинкованной проволокой Ф1,4-1,6 мм ГОСТ 3282-74 в каждой точке пересечения с спиралью АКЛ, ПУ5282-002-57762652-2004. Для создания "узлов натяжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. При монтаже чувствительного элемента по спирали АКЛ режущие элементы спирали отгибать для исключения повреждения кабеля.
5. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.



Примечания:

1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать с шагом 3-4 м.
2. По козырьку, на стенах здания в качестве несущих канатов использовать канат стальной, ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм.
3. По плоской крыше в качестве несущих канатов использовать по верхним линиям канат стальной, диаметром не менее 3 мм, по нижней линии пруток диаметром 6 мм.
4. Систему натяжения несущих канатов рекомендуем выполнять с использованием талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 70 кг.
5. Витки спирали АКЛ к тросу и прутку крепить скобами или оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, подвязывая каждый виток.
6. Силловые кронштейны крепить к стене анкер-гайками Ф10.
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.

СНПБ.100.61.АТПР.КР.1-41					
Типовые проектные решения					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Гриза Ю.Ф.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.			
ГИП		Смирневская Г.И.			
Утвердил		Смирневский П.П.			
Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов				Стация	Лист
Раскладка чувствительного элемента по козырьку заграждения из спирали АКЛ на крыше здания				Р	42
				Листов	43
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

РАСКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПОД НАЖИМНЫМ КОЗЫРЬКОМ НА КРЫШЕ ЗДАНИЯ

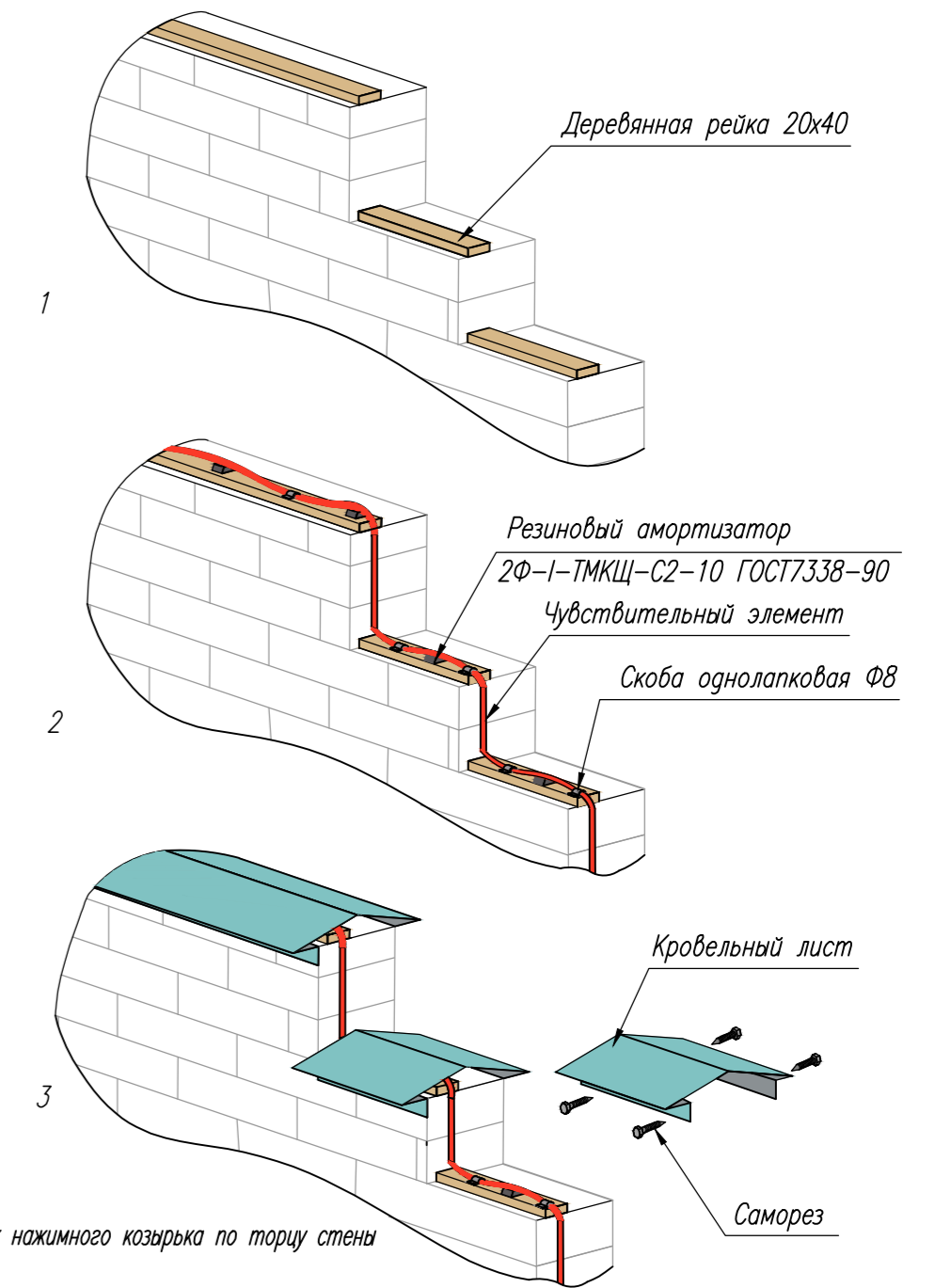
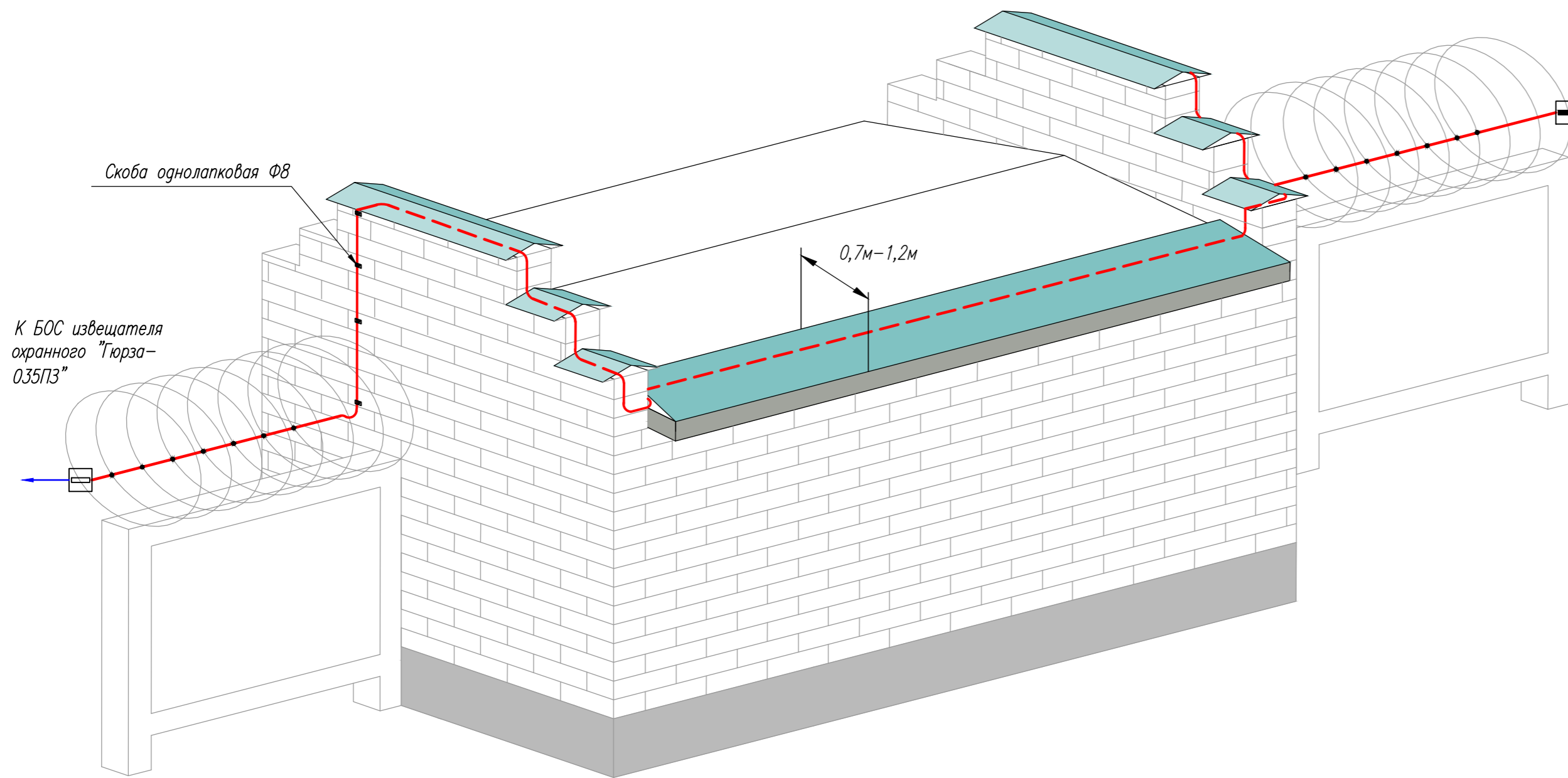


Рис 5. Монтаж нажимного козырька по торцу стены

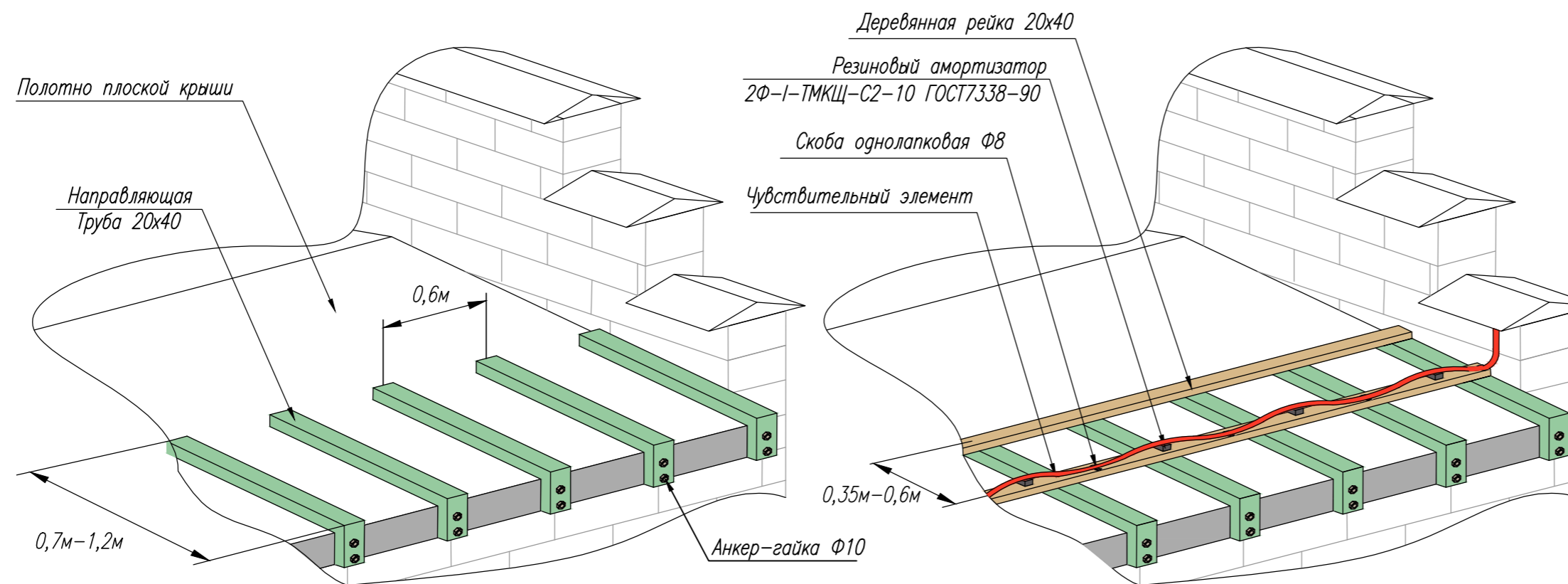


Рис 1. Установка направляющих нажимного козырька по полотну плоской крыши.

Рис 2. Установка деревянной рейки и прокладка чувствительного элемента

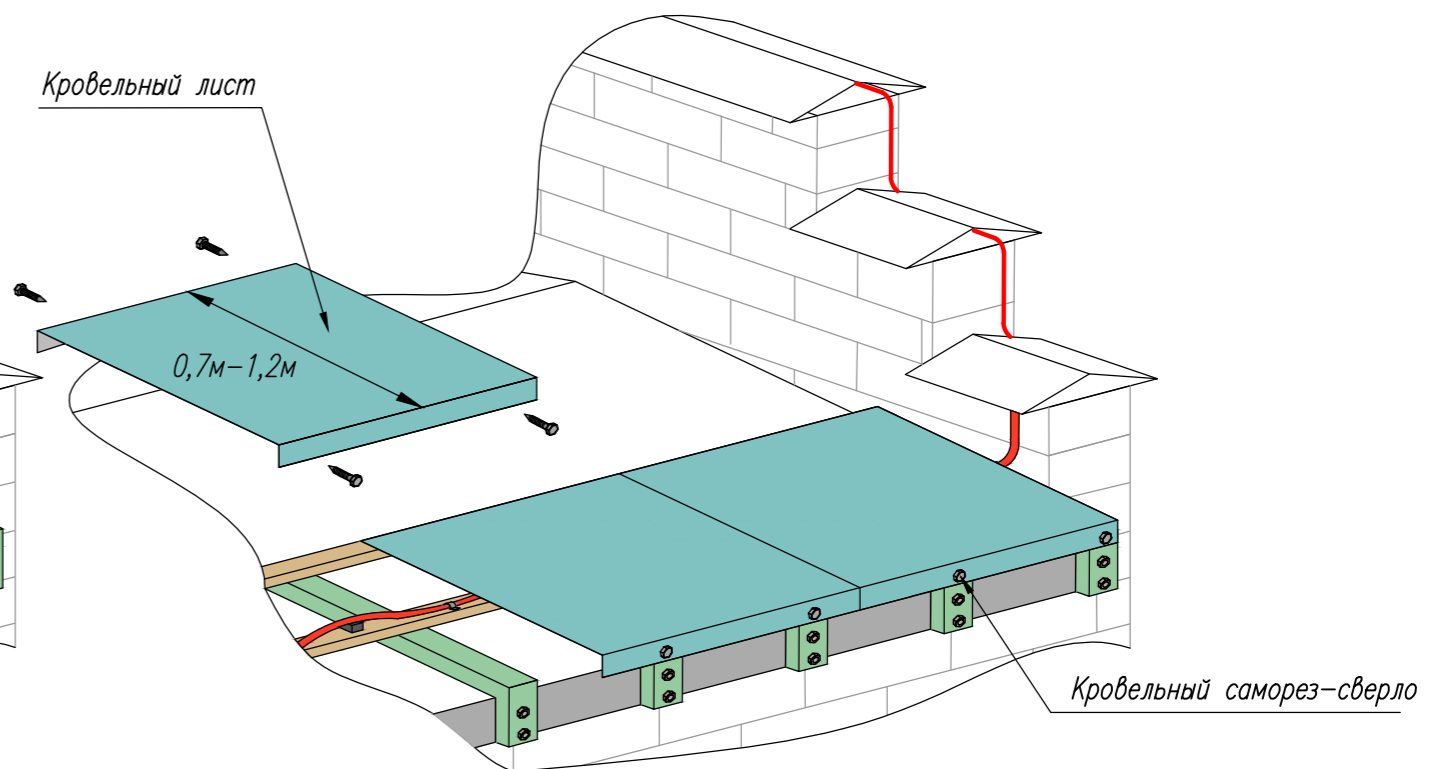


Рис 3. Монтаж кровельного листа

Условные обозначения:

- Чувствительный элемент - кабель ТППЭп10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL
- Кабель соединительный РК 50-2-16
- Узел напряжения
- ▭ Муфта переходная
- ▭ Оконечное устройство

- Монтаж чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ":
1. Максимальная длина подключаемого кабеля (ТППЭп10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4 SKICHEL ГОСТ Р 51311-99) к одному блоку обработки сигналов (БЭС) извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-035ПЗ" - не более 500 м.
 2. Чувствительный элемент (кабель ТППЭп10Х2Х0,32-315 SKICHEL или ТППЭп10Х2Х0,4-315 SKICHEL) прокладывать в соответствии с чертежом.
 3. Чувствительный элемент плотно прижать между прокладками из резины и козырьком, с усилием нажима не менее 2 кг.

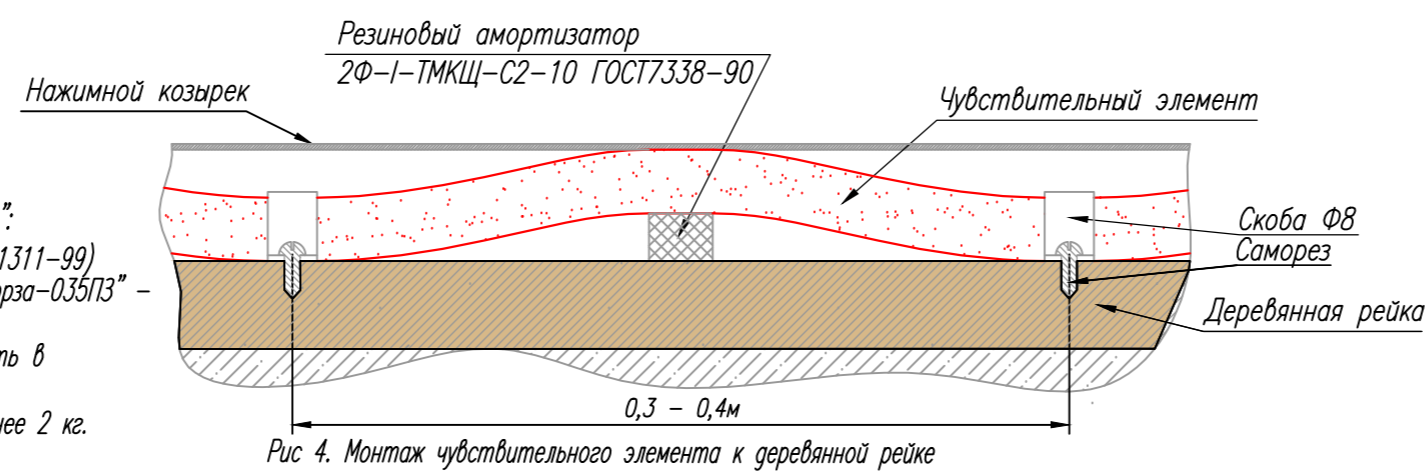


Рис 4. Монтаж чувствительного элемента к деревянной рейке

СНЛБ.100.61.АТПР.КР.1-42					Типовые проектные решения			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Гризна Ю.Ф.				Альбом 1. Раскладка чувствительного элемента по заграждениям различных типов	Р	43
Проверил		Гордеев Ю.П.						
Н.контр.		Харитонова Л.Ю.						
ГИП		Смирневская Г.И.						
Утвердил		Смирневский П.П.				Раскладка чувствительного элемента под нажимным козырьком на крыше здания		

ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"