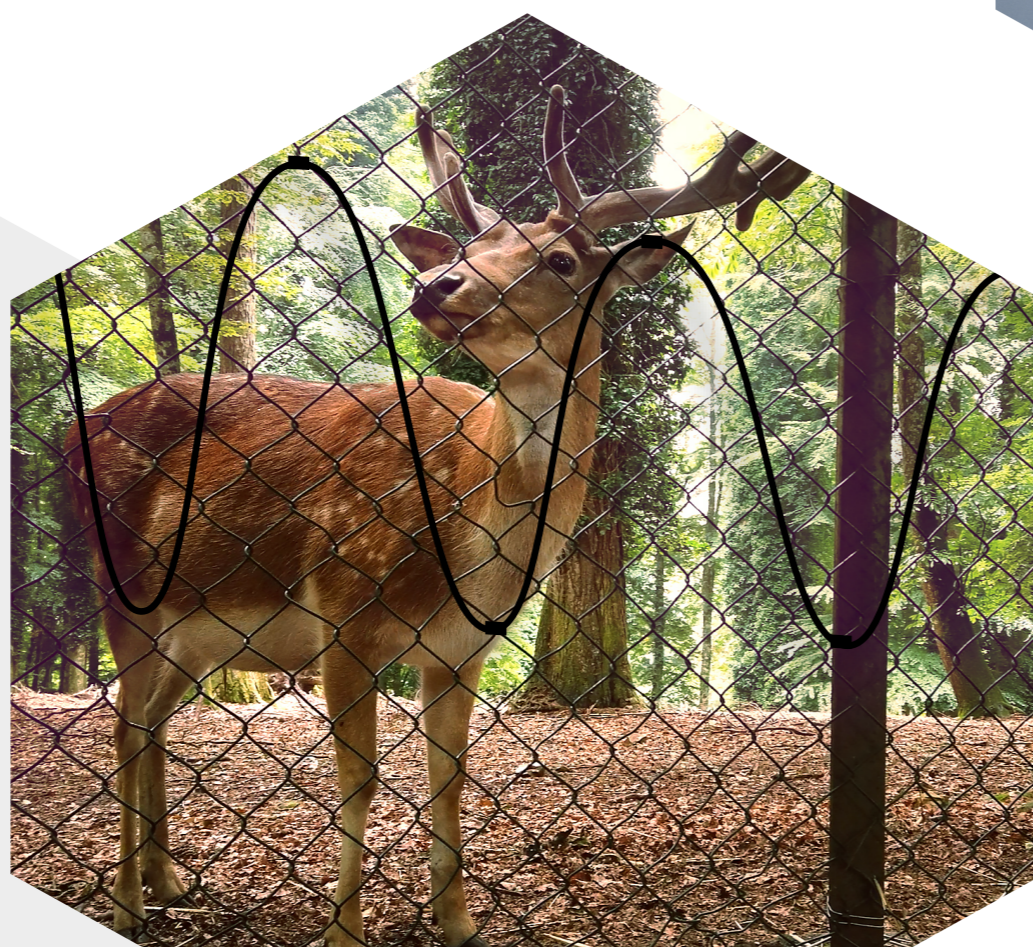




Альбом типовых узлов

Извещатель охранный периметровый
трибоэлектрический ТИО-01

ОХР00001-23-ТИО.АТУ
Трибоник™





*Общество с ограниченной ответственностью
"ССТЭнергомонтаж"*

УТВЕРЖДАЮ

*ООО "ССТЭнергомонтаж"
Директор по развитию*

Е.О. Дегтярева

"14" 03 2023 г.

А Л Ь Б О М Т И П О В Ы Х У З Л О В

ОХР00001-23-ТИО.АТУ

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПЕРИМЕТРОВЫЙ ТРИБОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТИО-01

ТРИБОНИК™

2023

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Лист	Наименование	Примечание
2	Содержание	
2	Общие указания	
3	Состав системы и ее связь с другими средствами охраны	
4	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа ССЦП – Вариант №1	
5	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа ССЦП – Вариант №2	
6	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа ССЦП – Вариант №3	
7	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из плоской спирали АКЛ	
8	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа "Радица" без каркаса	
9	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа "Радица" в рамочной конструкции	
10	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки ПКЛЗ	
11	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из колючей проволоки	
12	Прокладка чувствительного элемента по декоративному ограждению из металлических труб	
13	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических прутьев	
14	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа МАХОН-Стандарт – Вариант №1	
15	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа МАХОН-Стандарт – Вариант №2	
16	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа МАХОН-Стандарт – Вариант №3	
17	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических листов – Вариант №1	
18	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических листов – Вариант №2	
19	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических листов – Вариант №3	
20	Прокладка чувствительного элемента по деревянному ограждению	
21	Прокладка чувствительного элемента по козырьку из колючей проволоки	
22	Прокладка чувствительного элемента по козырьку из сетки ССЦП	
23	Прокладка чувствительного элемента по козырьку ограждения из плоской спирали АКЛ	
24	Прокладка чувствительного элемента по козырьку ограждения из объемной спирали АКЛ	
25	Прокладка чувствительного элемента под нажимным козырьком монолитного ограждения	
26	Прокладка чувствительного элемента по козырьку ограждения из спирали АКЛ на крыше здания	
27-28	Узлы крепления элементов периметральной охранной системы	


Настоящий альбом предназначен для использования в проектах по установке и монтажу извещателя охранного периметрового трибоэлектрического ТИО-01 Тридоник (далее – извещатель).

Извещатель представляет собой техническое средство, состоящее из блока обработки сигналов и чувствительного элемента. Извещатель предназначен для формирования и передачи тревожного извещения при механическом воздействии на чувствительный элемент и элементы конструкций на которых он установлен. Рекомендуемая длина зоны обнаружения извещателя 250 метров. Рекомендуемая форма прокладки чувствительного элемента – нелинейная (синусоидальная) в несколько ярусов по одному полотну ограждения.

Извещатель соответствует требованиям регламента ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Руководство по эксплуатации распространяется на извещатели, выпущенные по ТУ 26.30.50-112-39803459-2021.

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

					ОХР00001-23-ТИО.А ТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Натъкан	<i>Натъкан</i>	13.03.2023			Р	2
Проб.		Шираков	<i>Шираков</i>	13.03.2023				
Утв.		Дегтярева	<i>Дегтярева</i>	13.03.2023	Содержание и Общие указания			

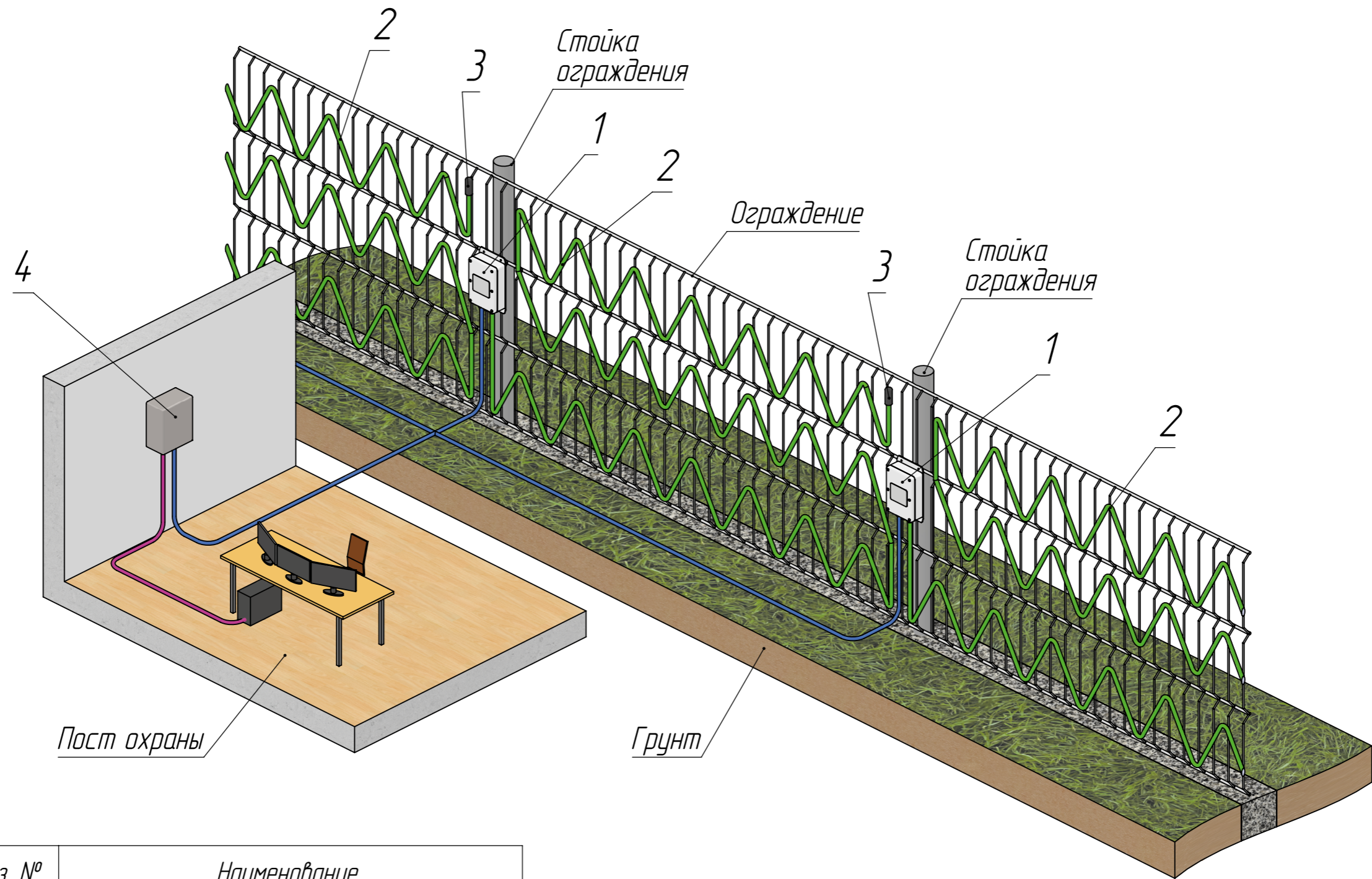
Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: Лист02

Состав системы и ее связь с другими средствами охраны



Поз. №	Наименование
1	Блок обработки сигналов извещателя ТИО-01 Тридоник
2	Трибоэлектрический кабель (чувствительный элемент)
3	Оконечное устройство
4	Приемно-контрольное оборудование
5	Комплект крепления (условно не показан)

					ОХР00001-23-ТИО.АТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Натъкан	<i>[Signature]</i>	13.03.2023			Р	3
Пров.		Шираков	<i>[Signature]</i>	13.03.2023	Состав системы и ее связь с другими средствами охраны			
Утв.		Дегтярева	<i>[Signature]</i>	13.03.2023				



Формат А3

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

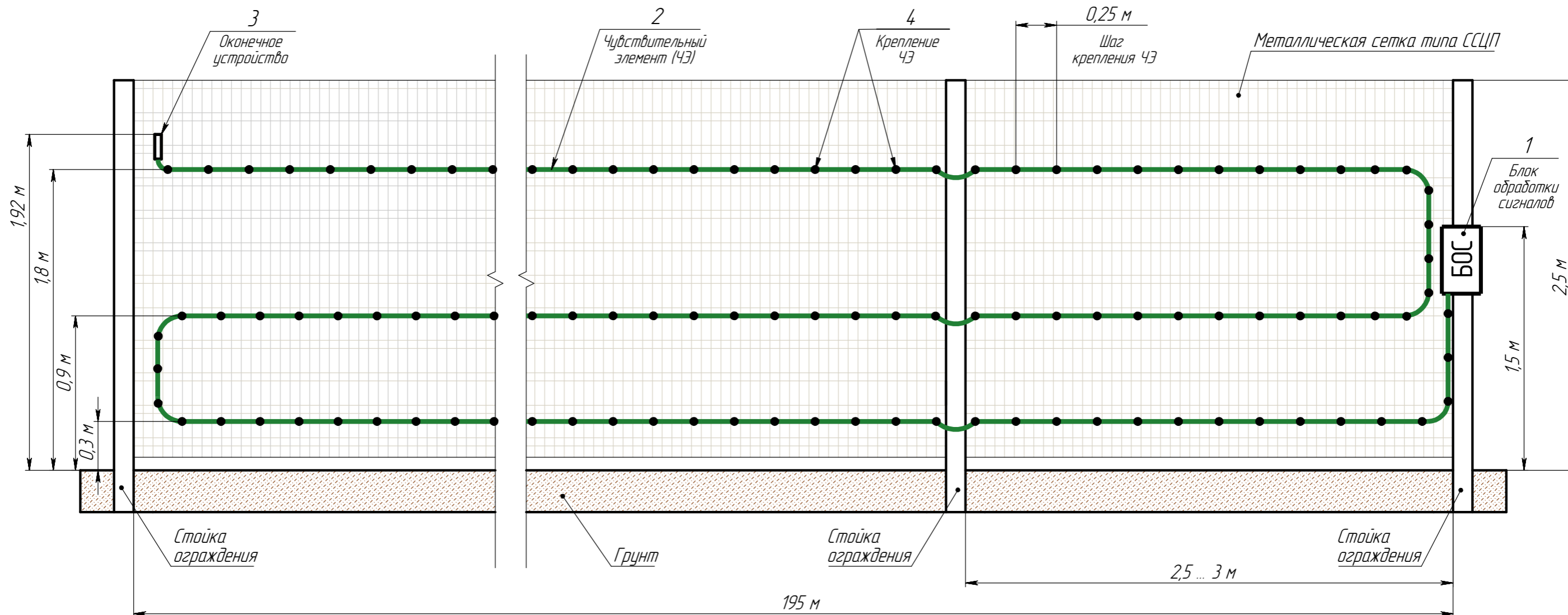
Инв. № подл.

Файл: Лист02-03

Шифр:


Копировал

Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа ССЦП – Вариант №1



№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2х0,35 (Гамма-4СВЛ 104.1)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6х200	10020520001464	2400 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЗ

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.АТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		Р	4	
Прод.	Шираков			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа ССЦП Вариант №1			
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				

Шифр:

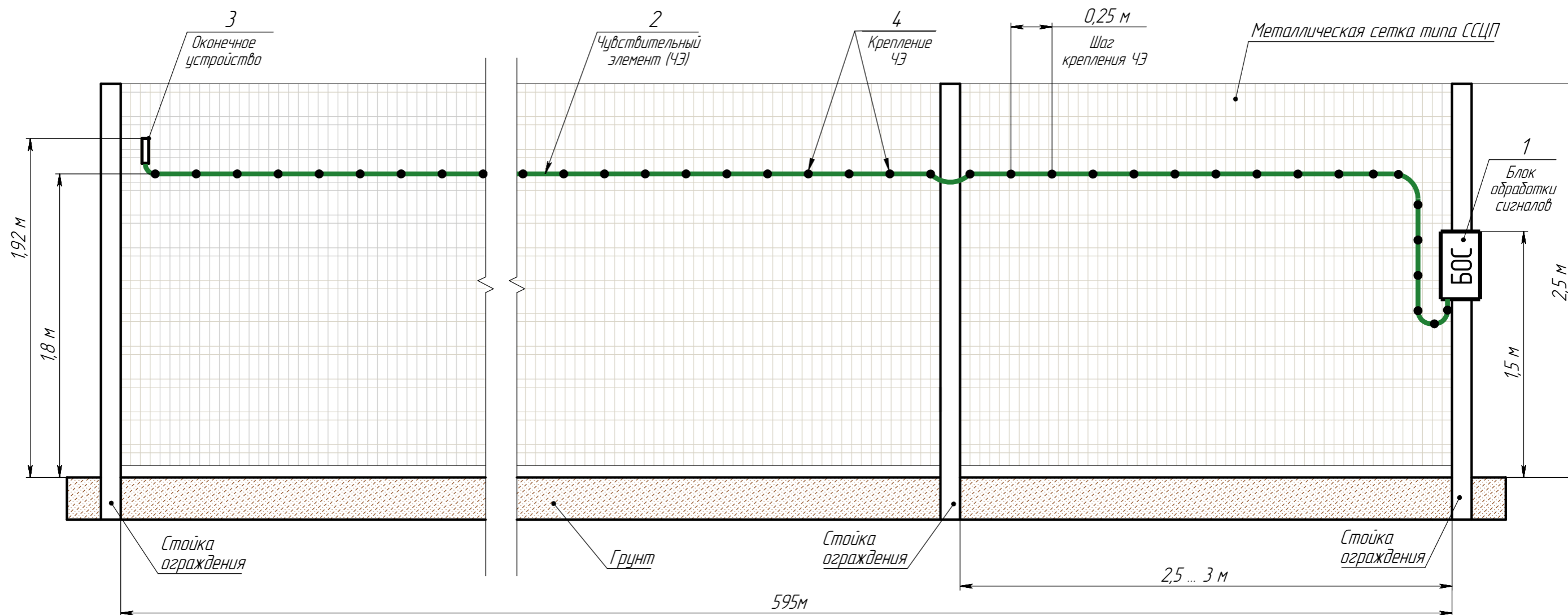
Копировал

Формат А3

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Инд. № подл.	Подп. и дата


Файл: Чертеж П1.131

Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа ССЦП – Вариант №2



№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4СВЛ 104.1)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	2400 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.А.ТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		Р	5	
Прод.	Шираков			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа ССЦП Вариант №2			
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				

Шифр:

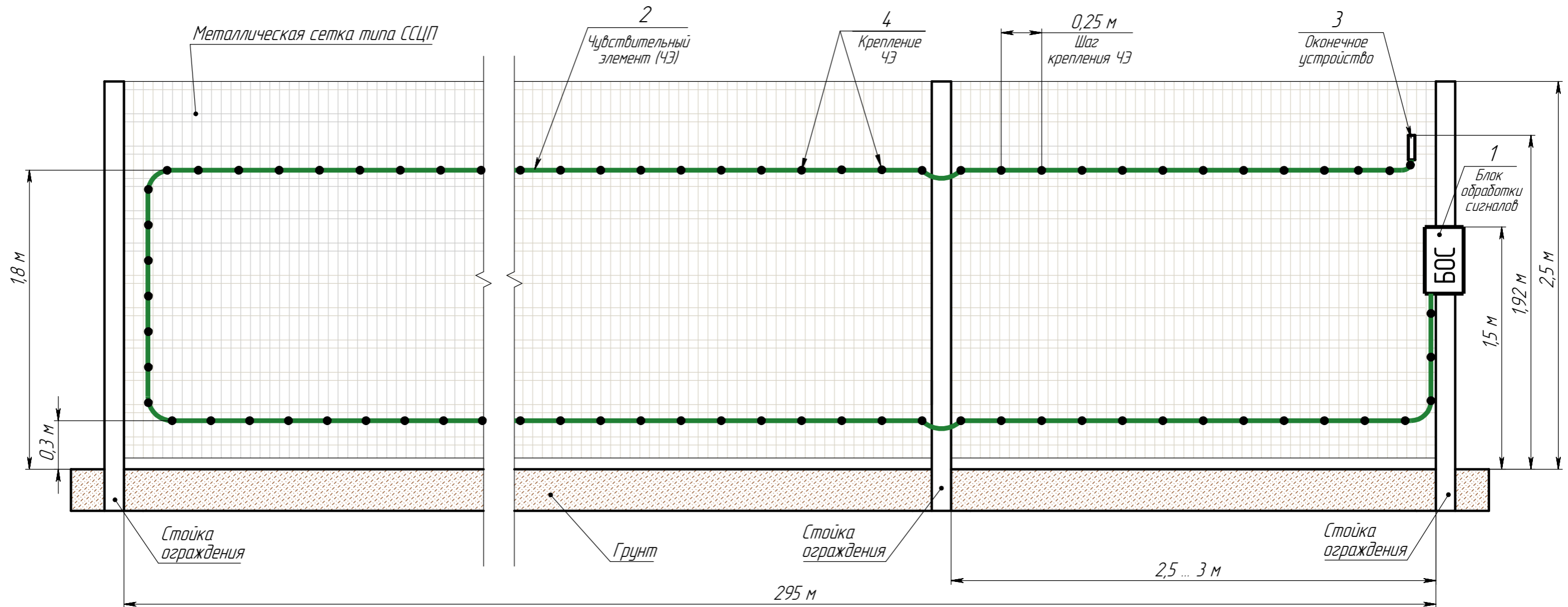
Копировал

Формат А3

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № подл.
Подп. и дата	Взам. инд. №
Инд. № подл.	Подп. и дата

Файл: Чертеж П1.132


Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа ССЦП – Вариант №3



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

№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4СВЛ104-1)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство окончное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	2400 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.А.ТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стadia	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		Р	6	
Прод.	Шираков			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа ССЦП Вариант №3			
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				

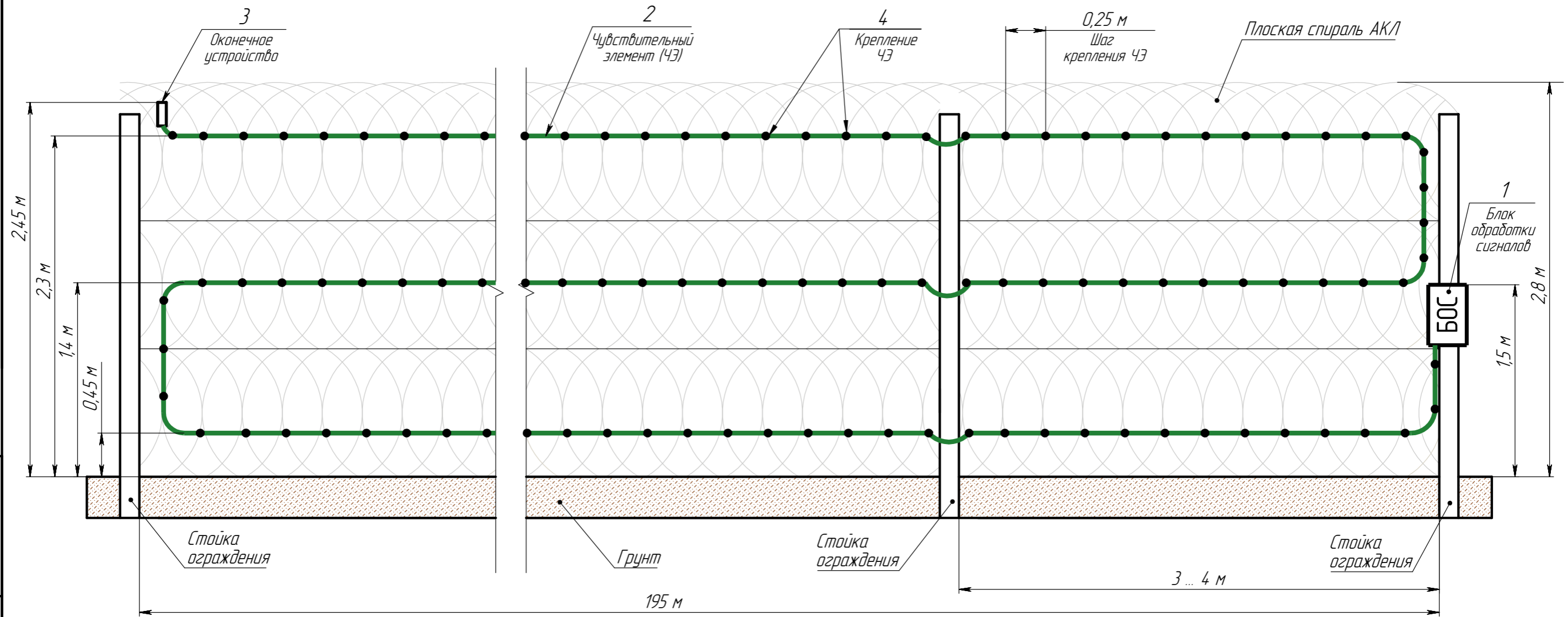
Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: Чертеж П1.133


Прокладка чувствительного элемента по ограждению из плоской спирали АКЛ



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

№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4СВЛ1041)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	2400 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.АТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		Р	7	
Прод.	Шираков			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из плоской спирали АКЛ	 ЭНЕРГО МОНТАЖ		
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				

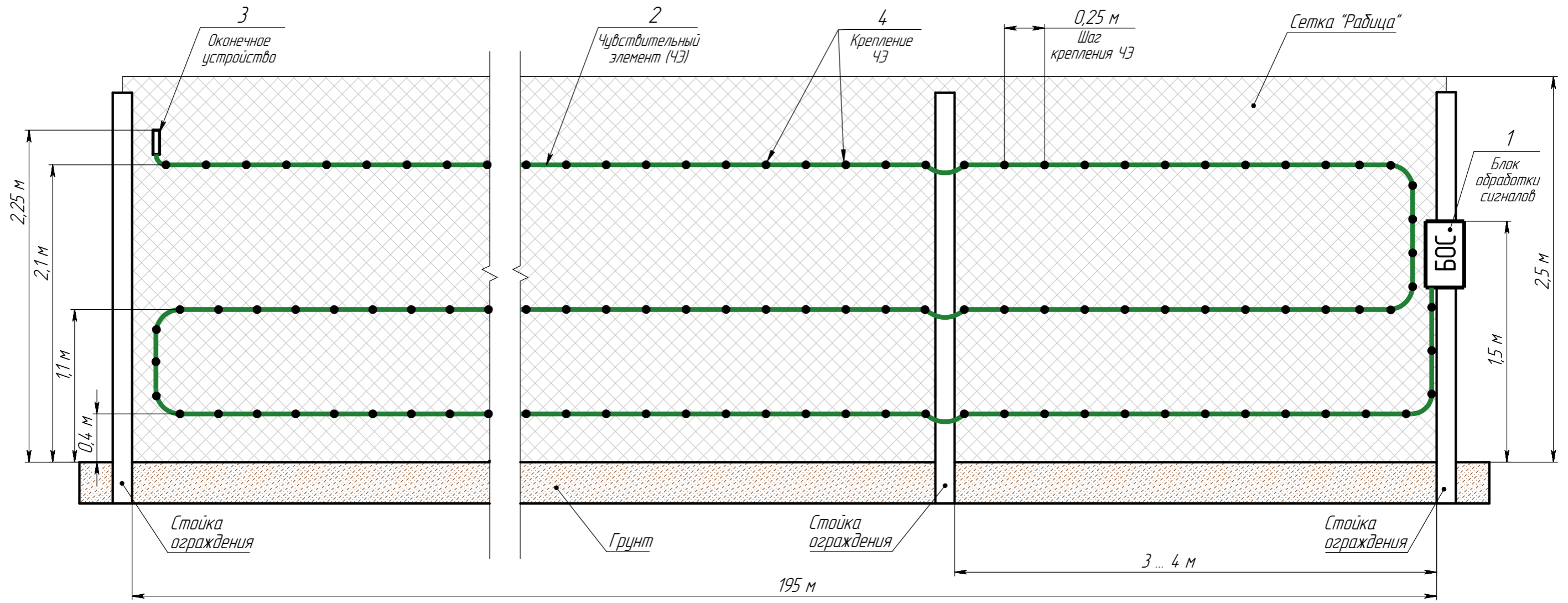
Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: Чертеж П4


Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа "Радица" без каркаса



Подп. и дата
Инд. № ауд.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

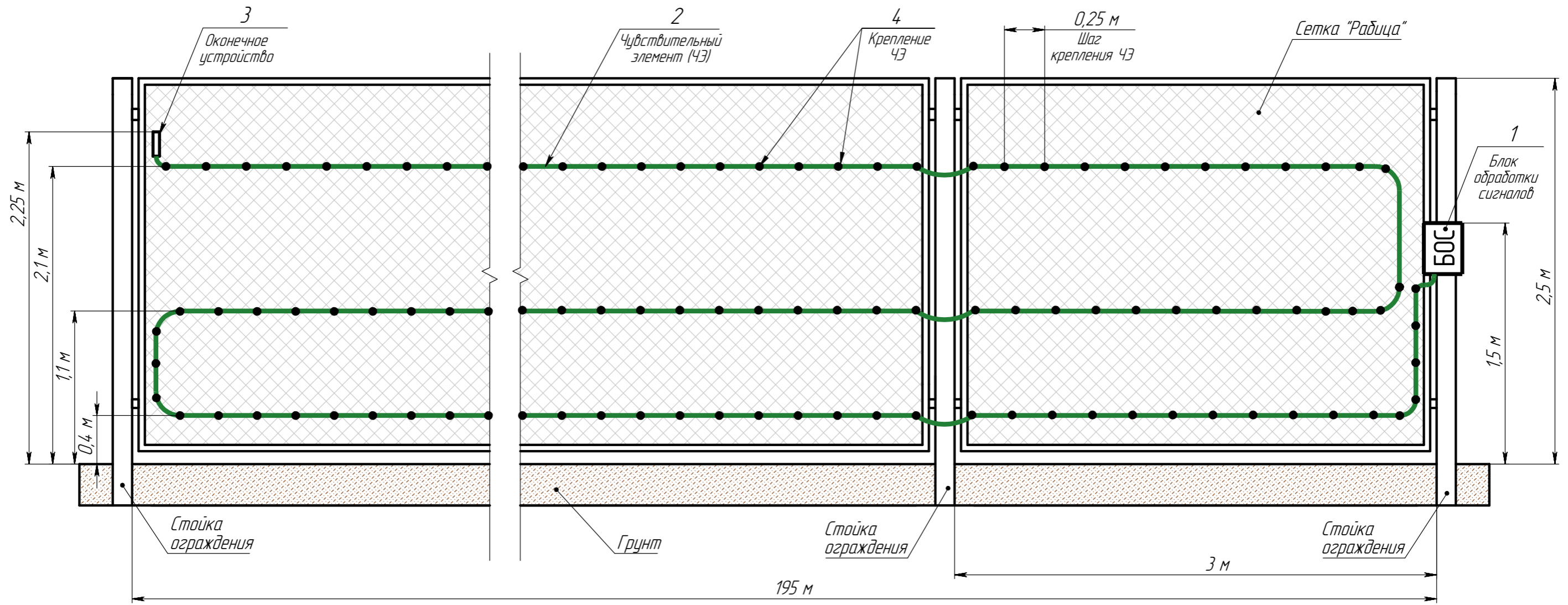
№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4СВЛ1041)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	2400 шт.	Допускается применение других способов и элементов для крепления ЧЭ

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.АТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стadia	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		P	8	
Прод.	Шираков			16.02.2023				
Утв.	Дегтярева			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа "Радица" без каркаса			
Шифр:								

Файл: Чертеж П15

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



№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4СВЛ 104.1)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	2400 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

ОХР00001-23-ТИО.А.ТУ				
Альбом типовых узлов				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Натыкан			16.02.2023
Проб.	Шираков			16.02.2023
Утв.	Дегтярева			16.02.2023
Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник			Страница	Лист
Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа "Рабица" в рамочной конструкции			Р	9
Шифр: Копировал			Листов	



Формат А3

Подп. и дата

Инд. № дубл.

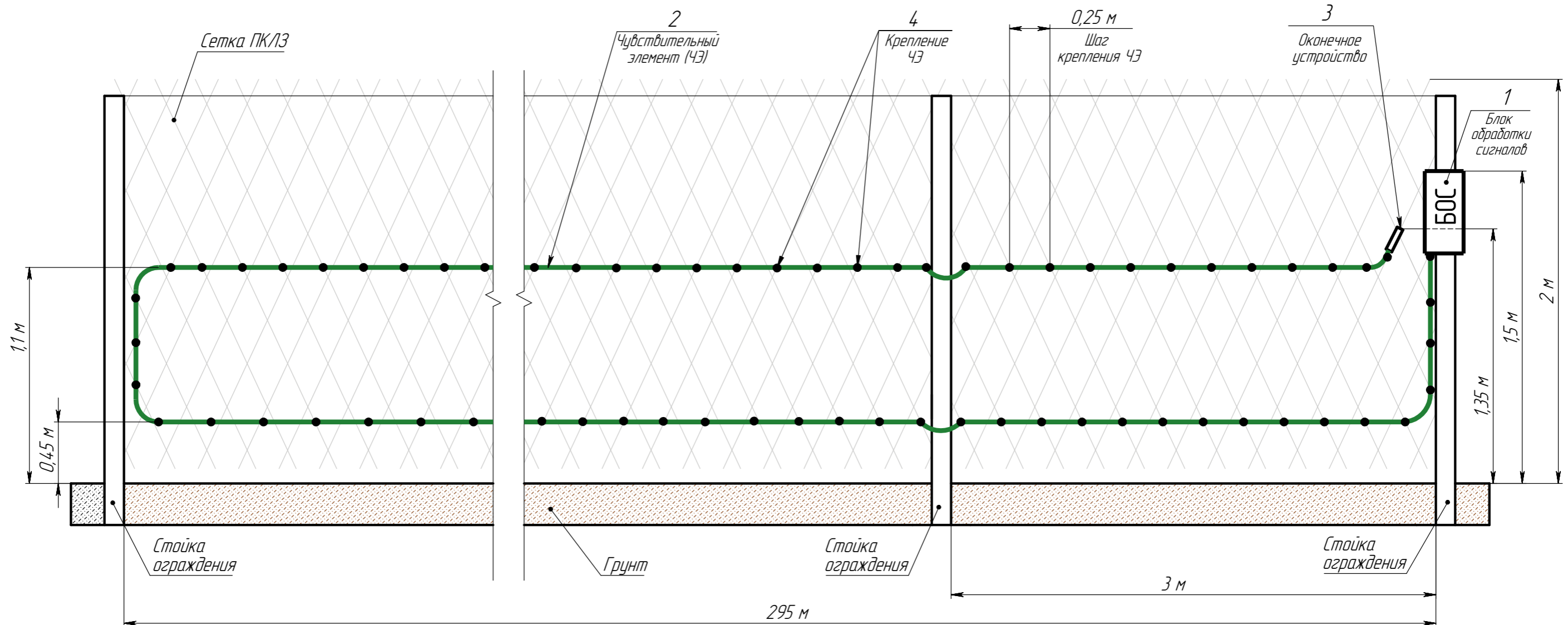
Взам инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Файл: Чертеж П6


Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки ПК/ЛЗ



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

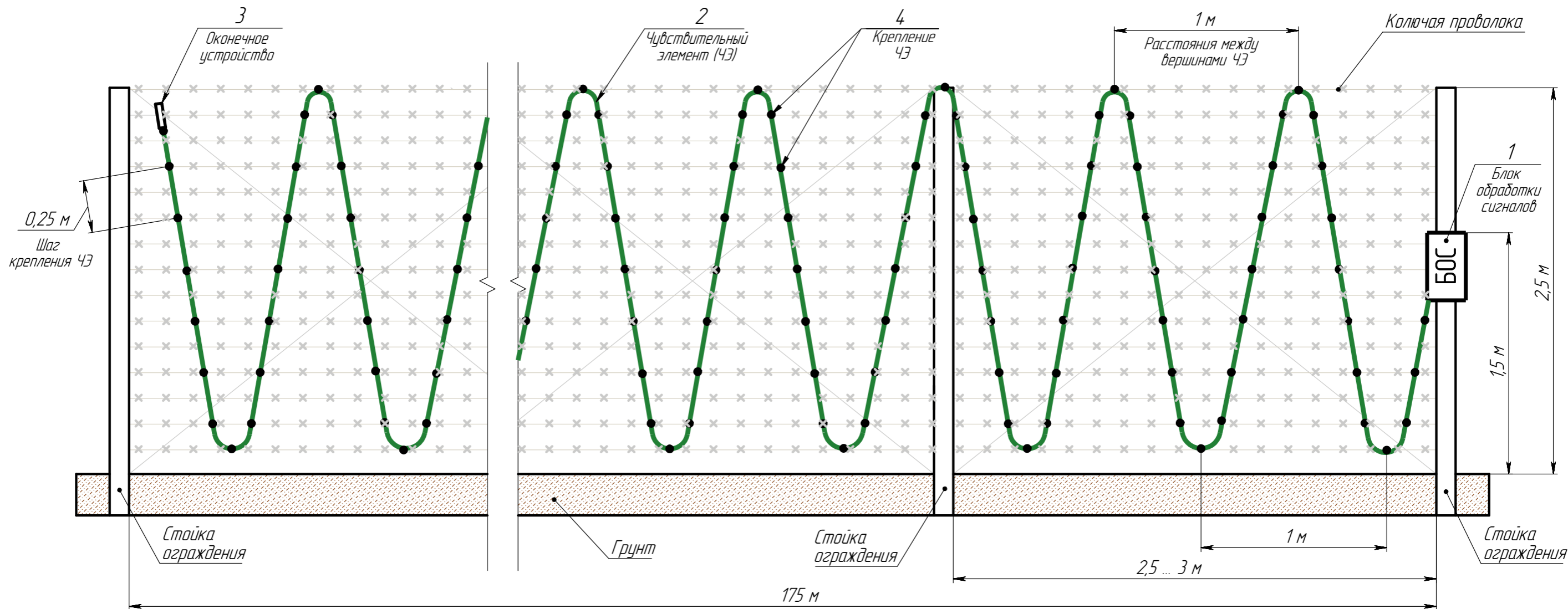
№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический ТИО-01 Трибоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4СВЛ 104.1)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство окончное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Трибоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	2400 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.АТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический ТИО-01 Трибоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		Р	10	
Прод.	Шираков			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки ПК/ЛЗ	 ЭНЕРГО МОНТАЖ		
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				

Файл: Чертеж П.7


Прокладка чувствительного элемента по ограждению из колючей проволоки



Подп. и дата
Инд. № ауд.
Взам инд. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

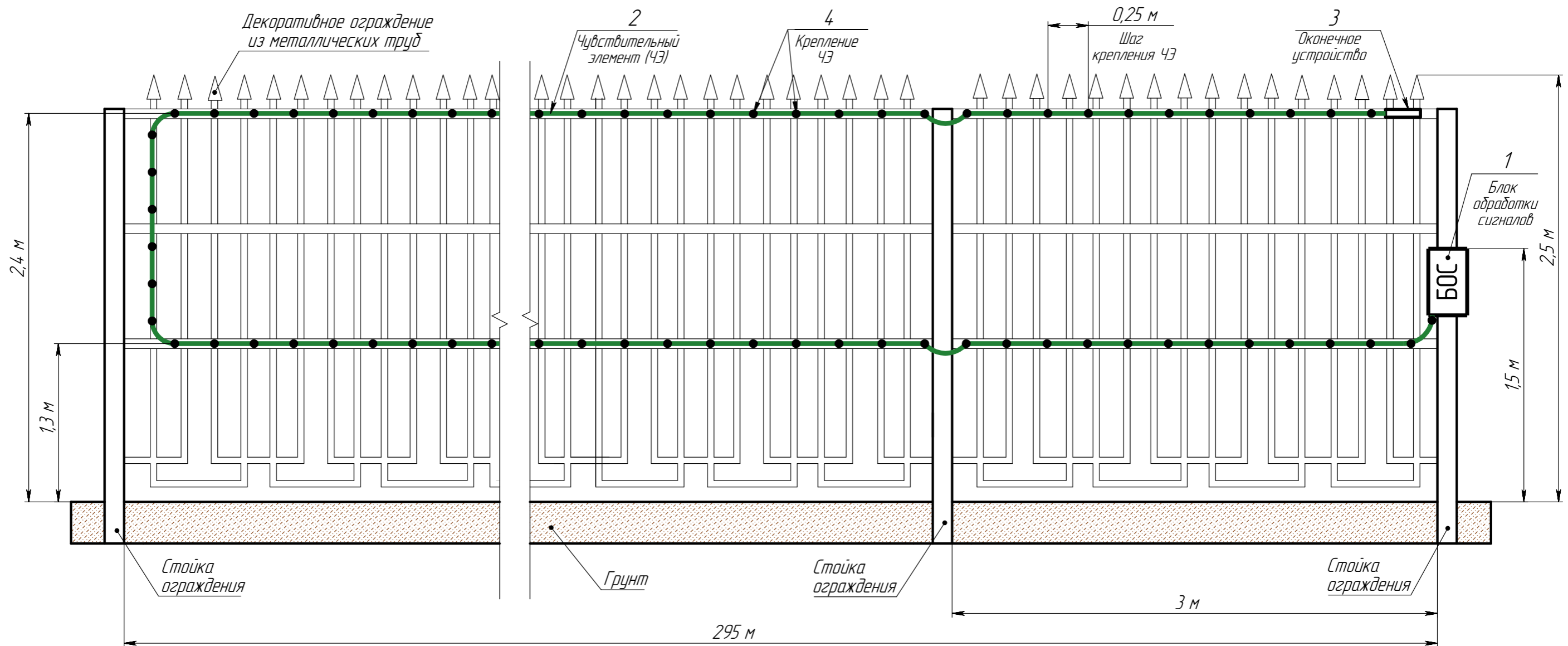
№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4СВЛ104.1)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	2400 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.А.ТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан		<i>[Signature]</i>	16.02.2023		P	11	
Проб.	Шираков		<i>[Signature]</i>	16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из колючей проволоки			
Утв.	Дегтярева		<i>[Signature]</i>	16.02.2023				
Шифр:					Копировал			

Файл: Чертеж П8

Прокладка чувствительного элемента по декоративному ограждению из металлических труб



№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	430596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2х0,35 (Гамма-4СВЛ1041)	4305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство окончное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	430596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6х200	10020520001464	2400 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.АТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023			P	12
Прод.	Шираков			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по декоративному ограждению из металлических труб			
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				



Формат А3

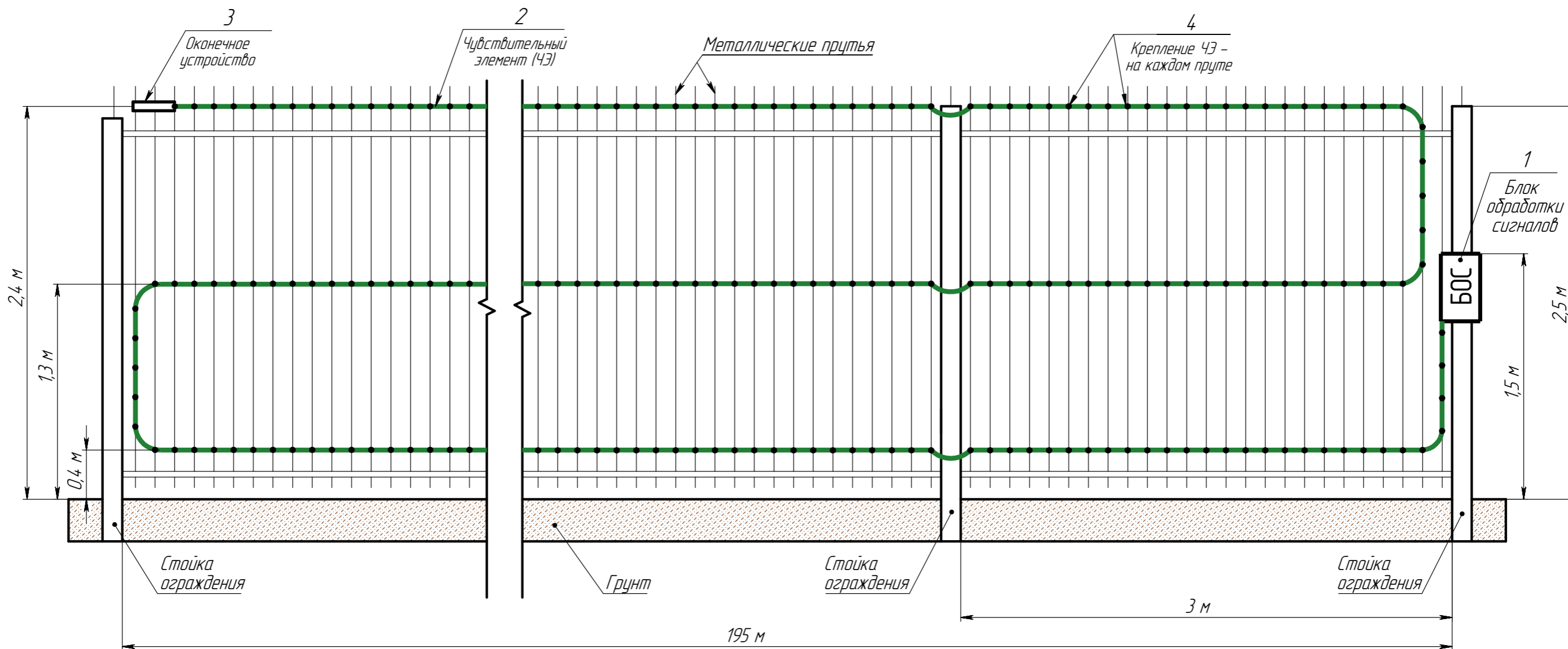
Подп. и дата
Инв. № докум.
Взам инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Файл: Чертеж П19

Шифр:

Копировал


Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических прутьев



Подп. и дата
Инд. № дубл.
Взам. инд. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

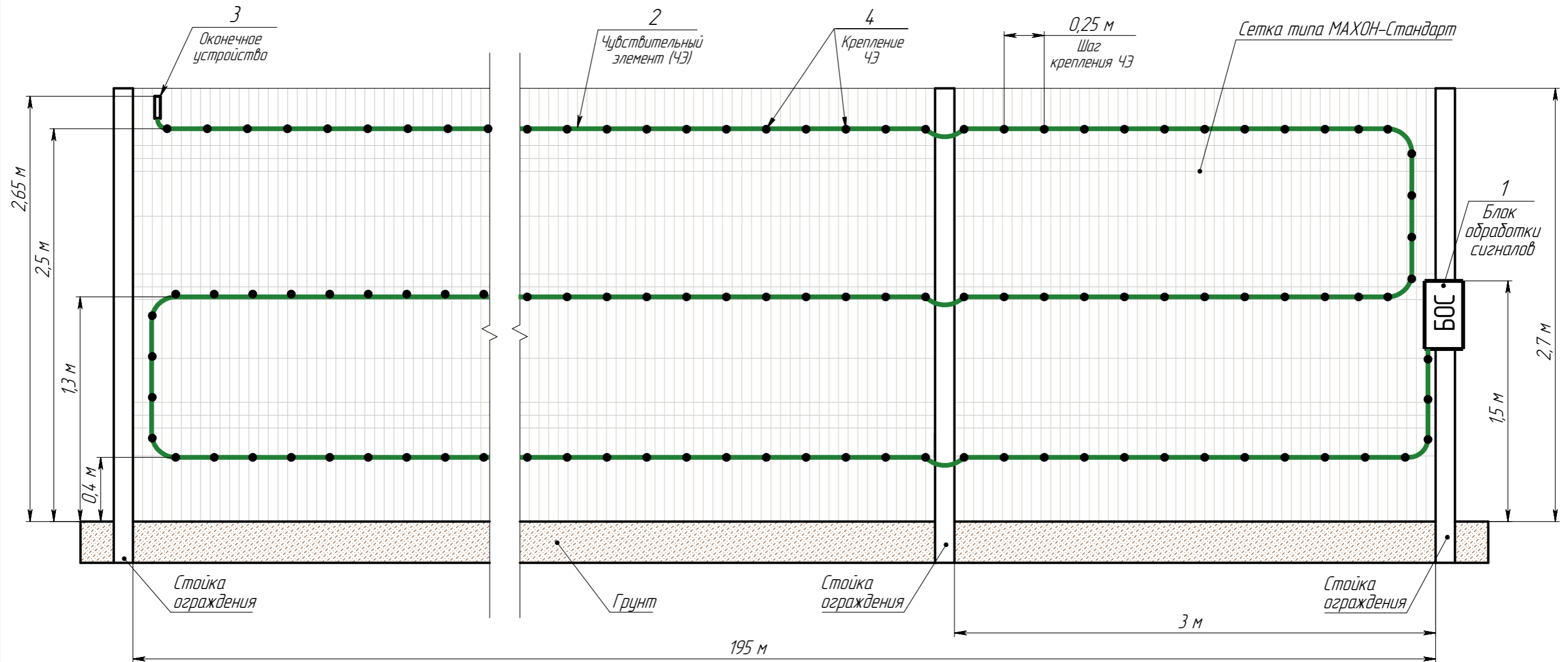
№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4СВЛ1041)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	Определяется конструкцией ограждения	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.АТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан		<i>[Signature]</i>	16.02.2023		P	13	
Прод.	Шираков		<i>[Signature]</i>	16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических прутьев			
Утв.	Дегтярева		<i>[Signature]</i>	16.02.2023				
Шифр:					Копировал			

Файл: Чертеж П10

Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа МАХОН-Стандарт – Вариант №1



№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2х0,35 (Гамма-4СВЛ104-1)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6х200	10020520001464	2400 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления 43

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.А.ТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа МАХОН-Стандарт – Вариант №1	Р	14
Прод.	Шираков			16.02.2023				
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				



Формат А3

Инд. № подл.

Подп. и дата

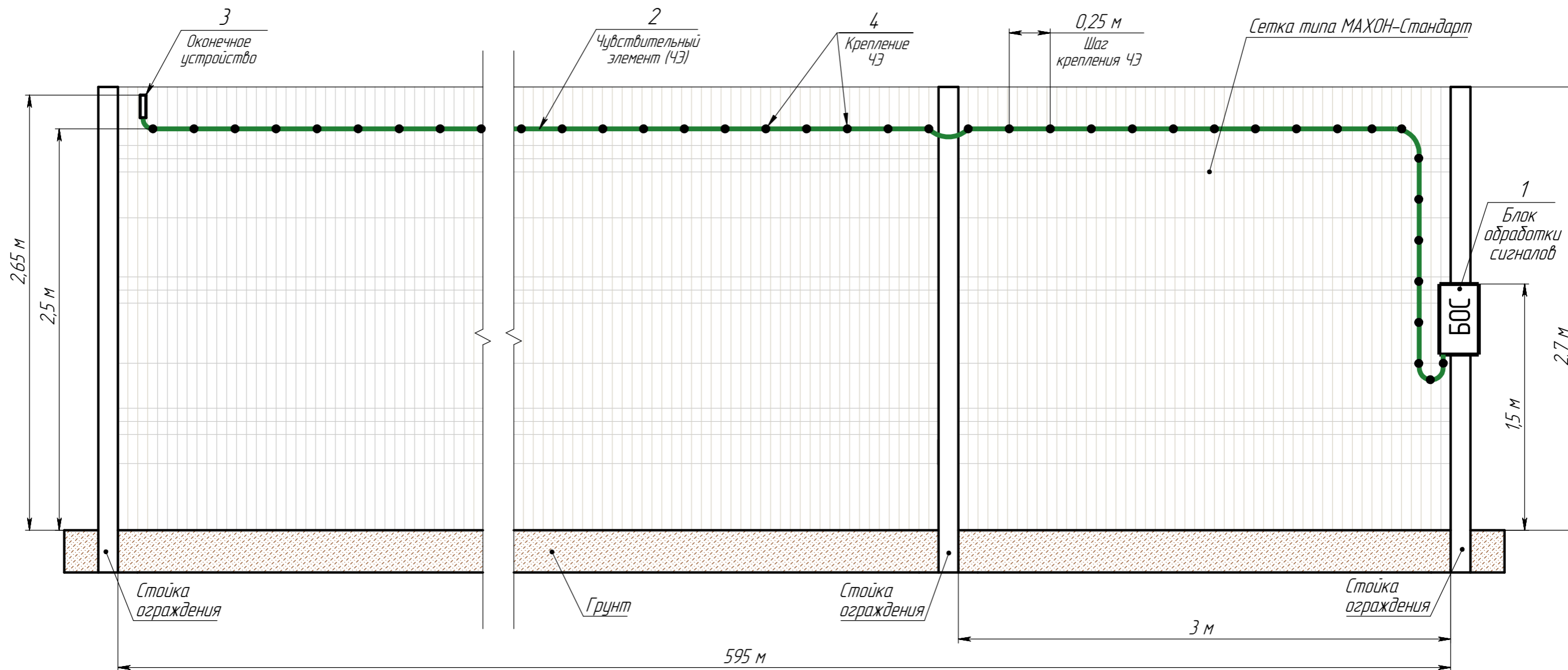
Взам. инд. №

Инд. № дубл.

Подп. и дата


Файл: Чертеж П11

Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа МАХОН-Стандарт – Вариант №2



№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4СВЛ 104.1)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	2400 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.А.ТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		Р	15	
Прод.	Шираков			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа МАХОН-Стандарт – Вариант №2			
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				

Шифр:

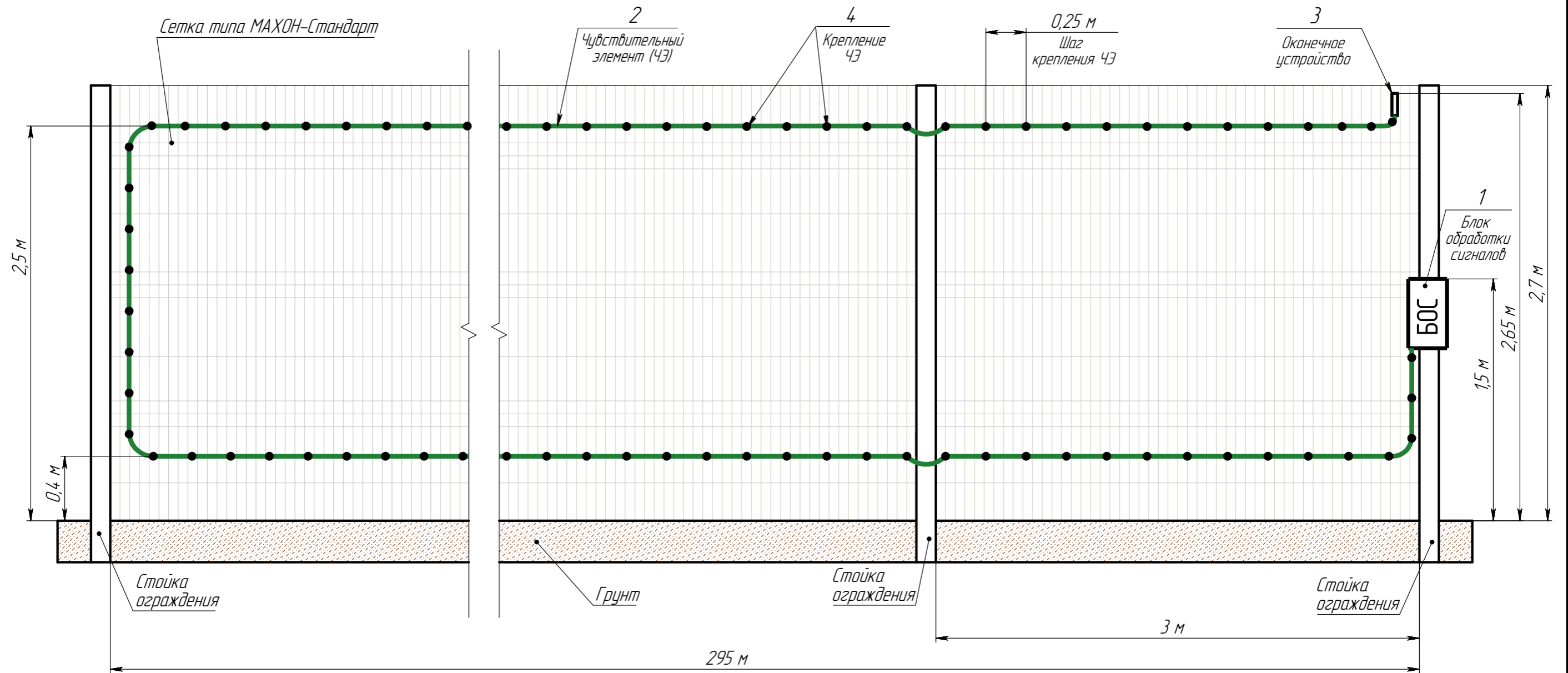
Копировал

Формат А3

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата


Файл: Чертеж П12

Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа МАХОН-Стандарт – Вариант №3



№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Трибоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4СВЛ 104.1)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Трибоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	2400 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ

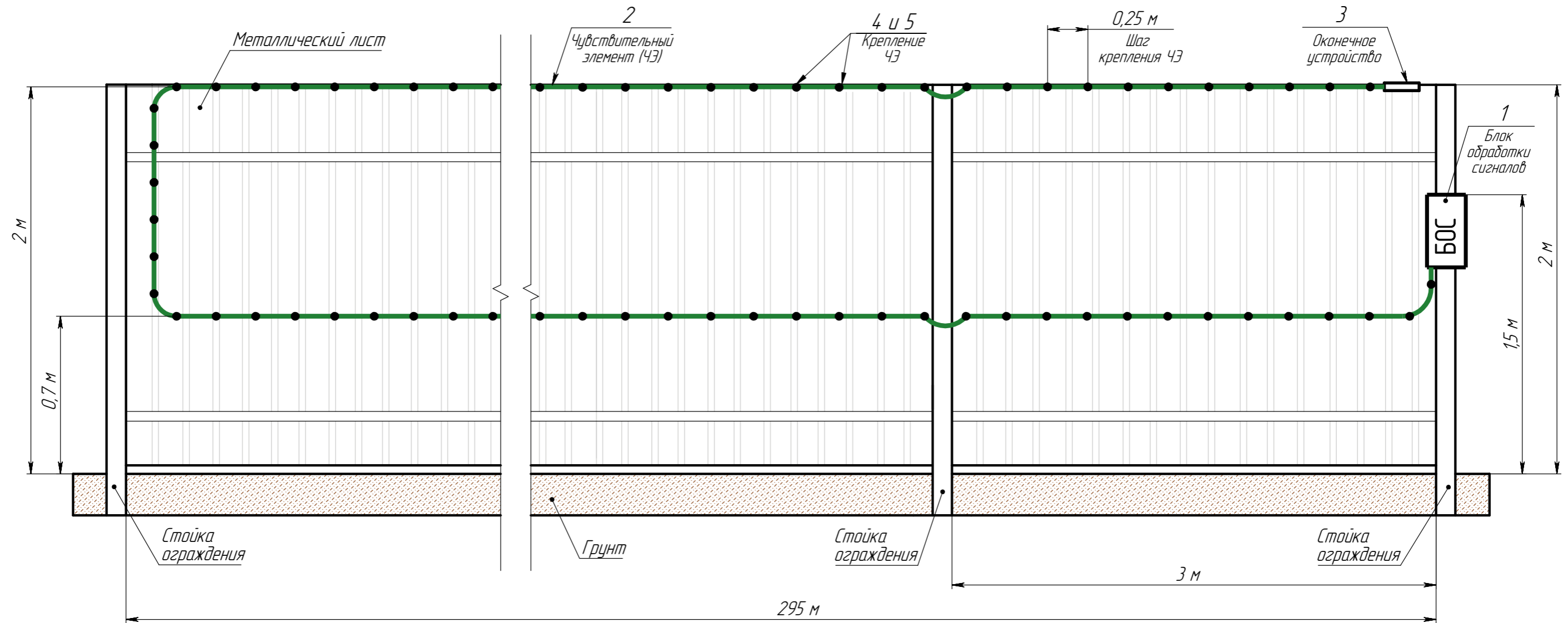
1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.А.ТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Трибоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		Р	16	
Прод.	Шираков			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из сетки типа МАХОН-Стандарт – Вариант №3			
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				
Шифр:					Копировал			

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

Файл: Чертеж П13

Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических листов - Вариант №1



Подп. и дата
Инд. № ауд.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Трибоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2х0,35 (Гамма-4СВЛ1041)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Трибоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Скоба одналапковая	6-7 оц.	10020520001462	2400 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ
5	Заклепка вытяжная алюмин.	4,0х6	10023025000042	2400 шт.	

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

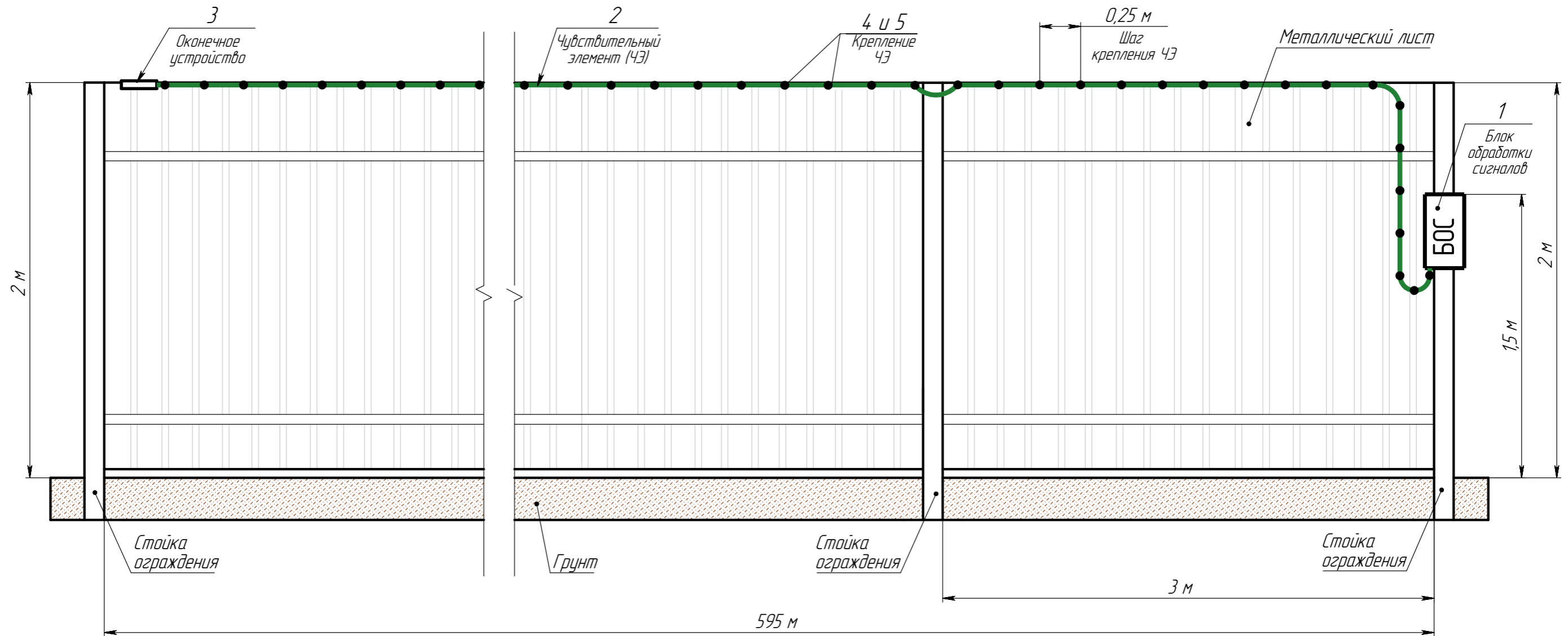
					ОХР00001-23-ТИО.АТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Трибоник	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических листов - Вариант №1	Р	17
Прод.	Шираков			16.02.2023				
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				
Шифр:								



Формат А3


Файл: Чертеж П14

Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических листов - Вариант №2



№ поз	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический ТИО-01 Трибоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4СВЛ1041)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Трибоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Скоба однолапковая	6-7 оц.	10020520001462	2400 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ
5	Заклепка вытяжная алюмин.	4,0x6	10023025000042	2400 шт.	

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.АТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический ТИО-01 Трибоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		P	18	
Прод.	Шираков			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических листов - Вариант №2			
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				

Шифр:

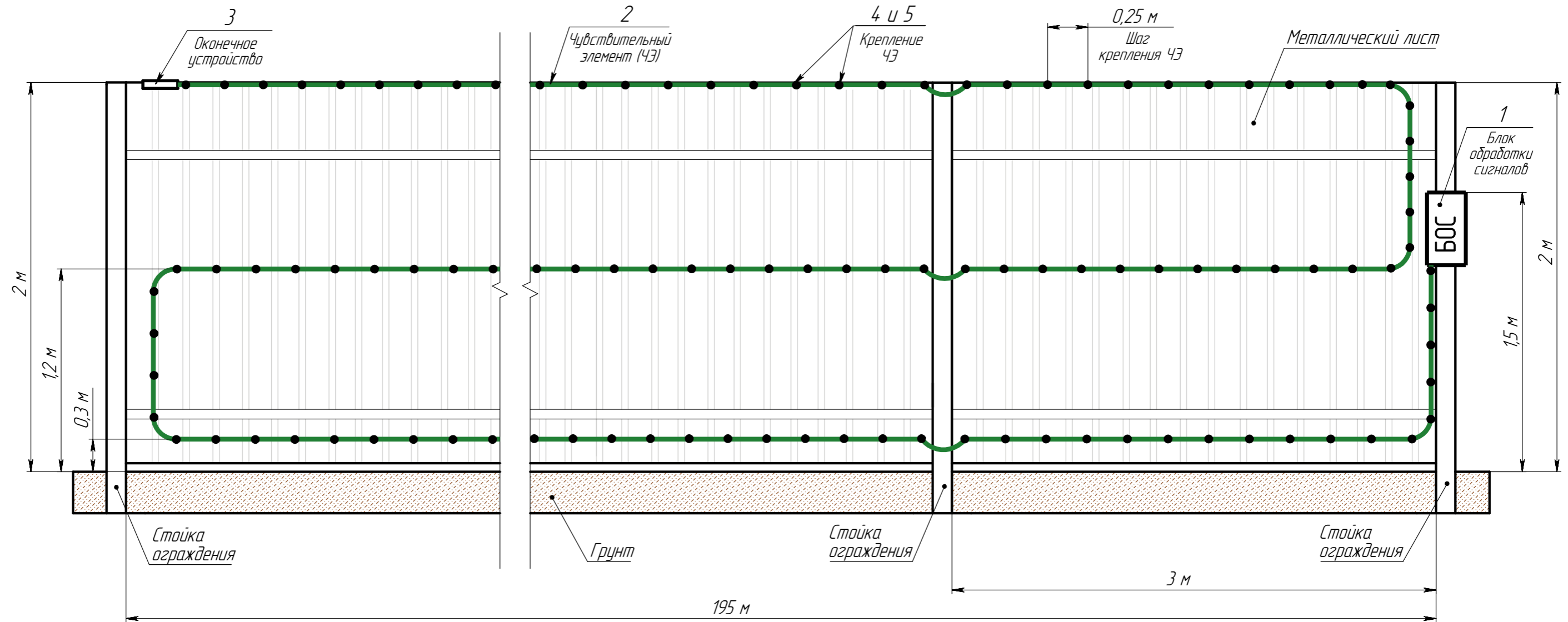
Копировал

Формат А3

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

Файл: Чертеж П15


Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических листов - Вариант №3



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

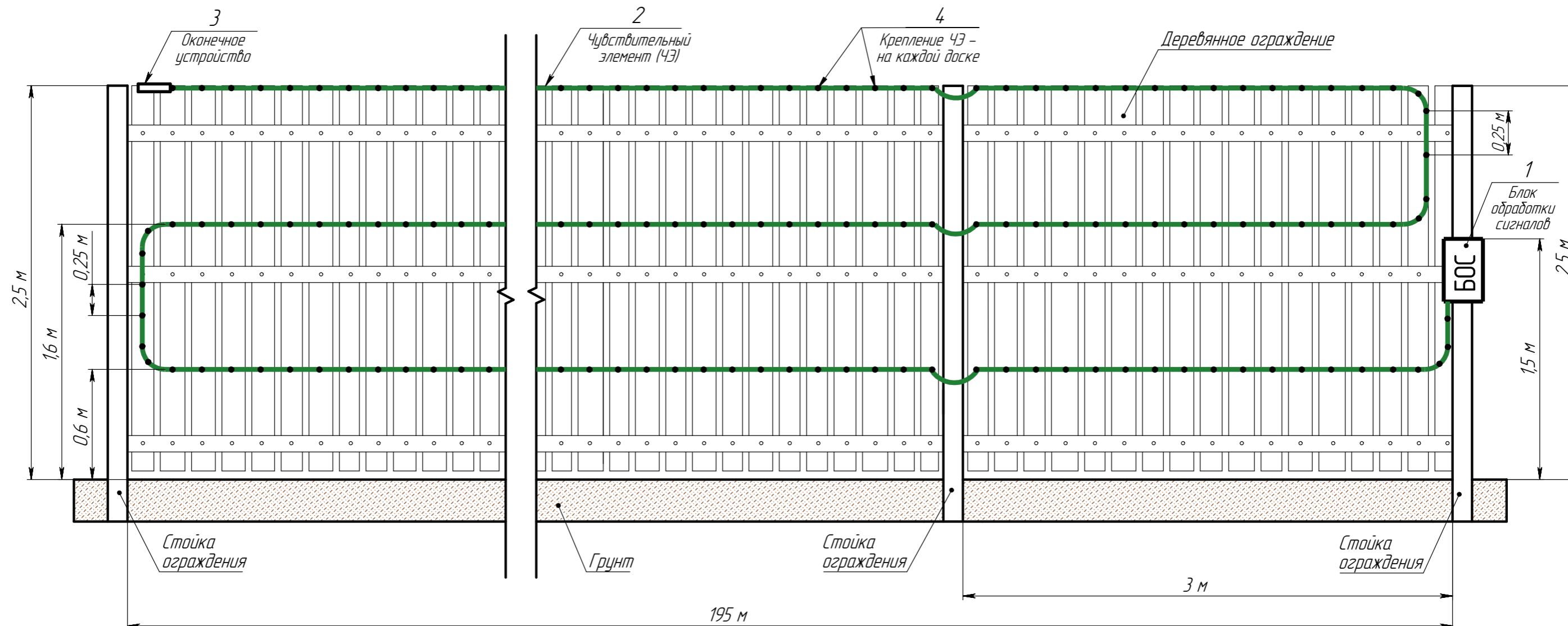
№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4СВЛ1041)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Скоба одналапковая	6-7 оц.	10020520001462	2400 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЗ
5	Заклепка вытяжная алюмин.	4,0x6	10023025000042	2400 шт.	

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.А.ТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		P	19	
Прод.	Шираков			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по ограждению из металлических листов - Вариант №3	 ЭНЕРГО МОНТАЖ		
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				
Шифр:					Копировал			


Файл: Чертеж П16

Прокладка чувствительного элемента по деревянному ограждению



№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический ТИО-01 Трибоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4 СВЛ 104.1)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Трибоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Скоба однолапковая	6-7 оц.	10020520001462	Определяется конструкцией ограждения	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЗ
5	Саморез с прессшайбой	4,2x13	10023030000134		

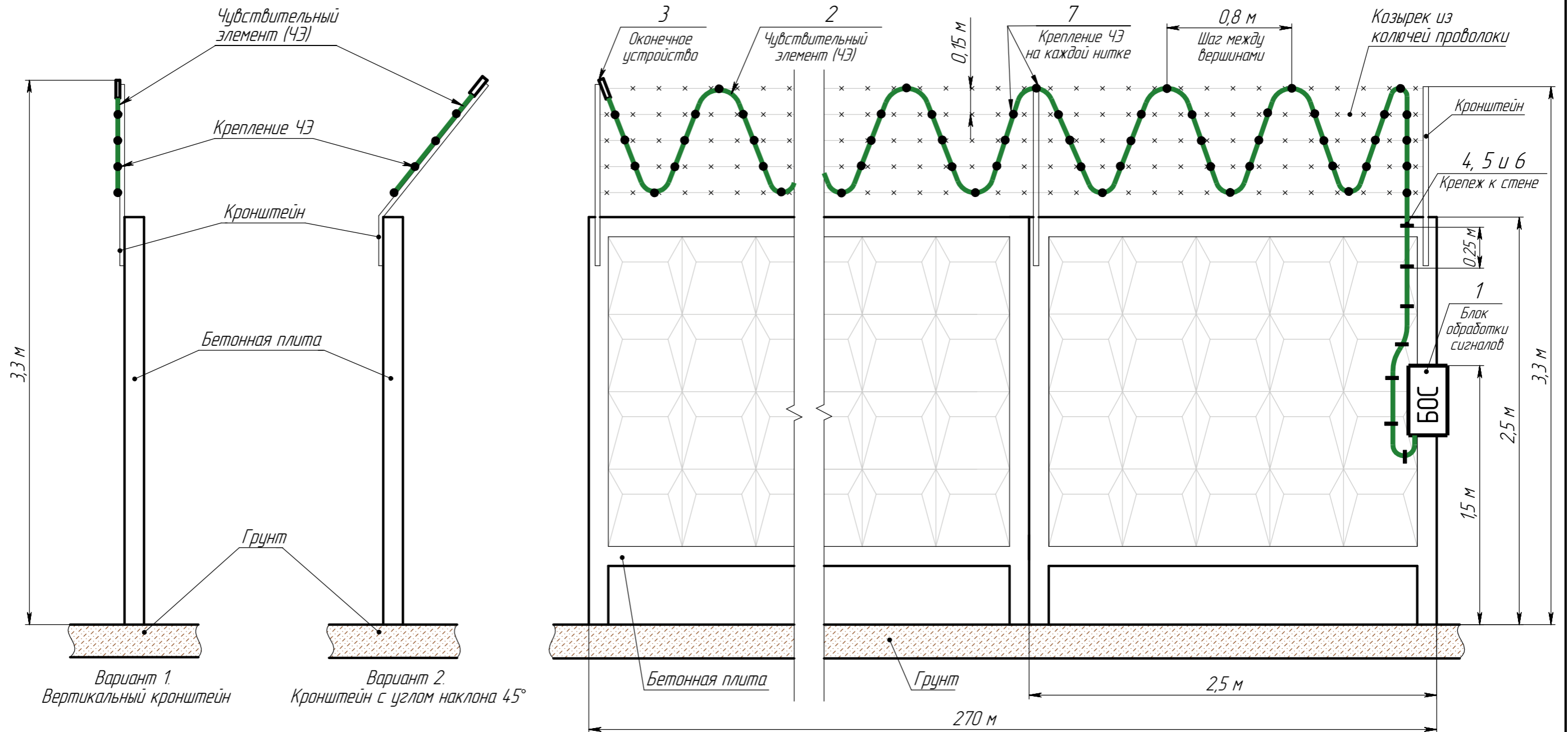
1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.АТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический ТИО-01 Трибоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		P	20	
Прод.	Шираков			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по деревянному ограждению			
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				

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

Файл: Чертеж П17

Прокладка чувствительного элемента по козырьку из колючей проволоки



№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранный периметровый триэлектрический ТИО-01 Тридоник	430596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель триэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4 СВЛ 104.1)	4305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оканечное устройство	Устройства оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	430596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Скоба однолапковая	6-7 оц.	10020520001462	10 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЗ
5	Дюбель универсальный	6x37	10023020000035	10 шт.	
6	Шуруп универсальный	3,5x40	10023030000248	10 шт.	
7	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	2700 шт.	

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.АТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранный периметровый триэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		Р	21	
Прод.	Шираков			16.02.2023				
Утв.	Дегтярева			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по козырьку из колючей проволоки			

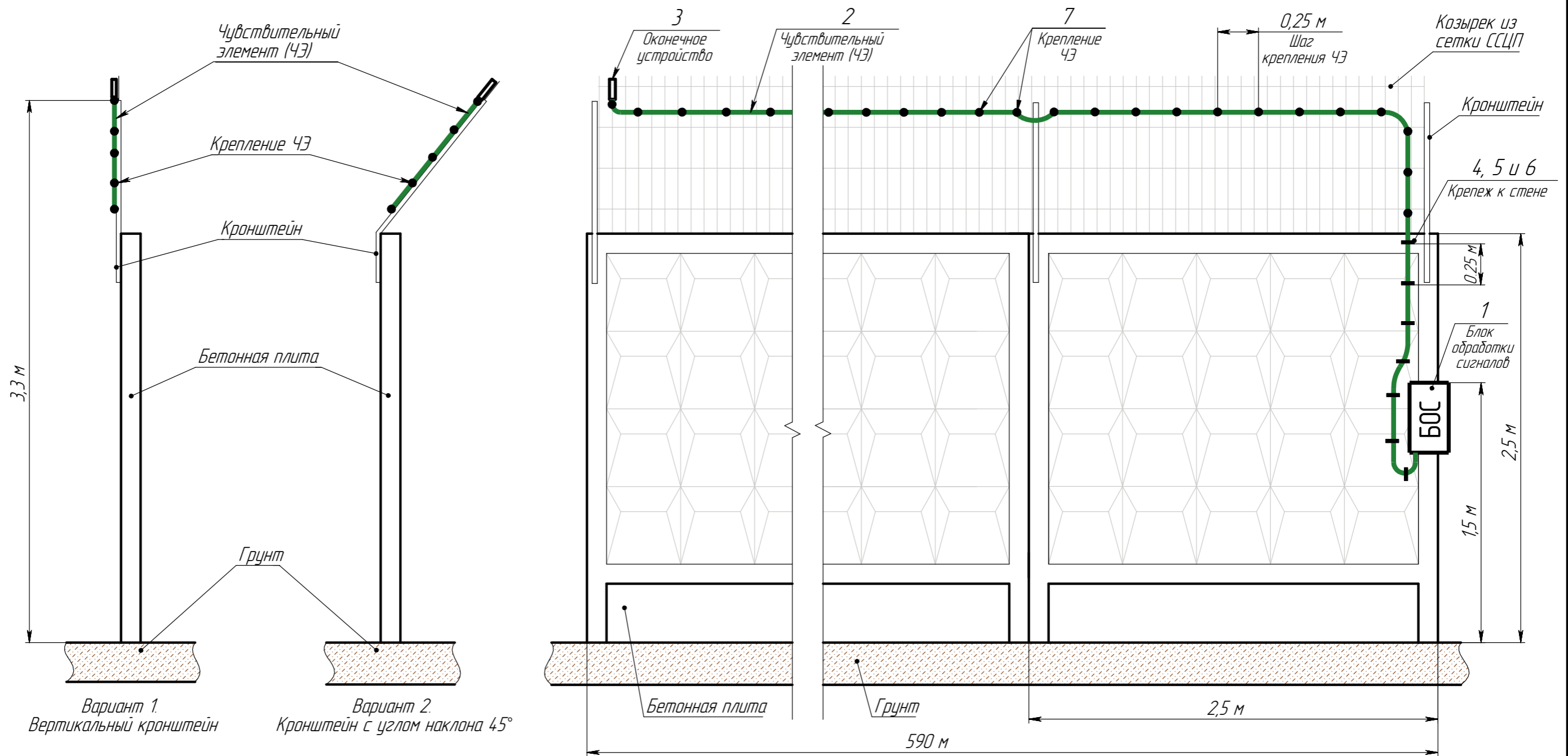


Формат А3

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

Файл: Чертеж П18


Прокладка чувствительного элемента по козырьку из сетки ССЦП



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

№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (батта-4СВЛ 104 1)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство окончное извещателя охранного периметравого ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Скоба однолапковая	6-7 оц.	10020520001462	10 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ
5	Дюбель универсальный	6x37	10023020000035	10 шт.	
6	Шуруп универсальный	3,5x40	10023030000248	10 шт.	
7	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	2400 шт.	

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.АТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		P	22	
Прод.	Шираков			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по козырьку из сетки ССЦП			
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				

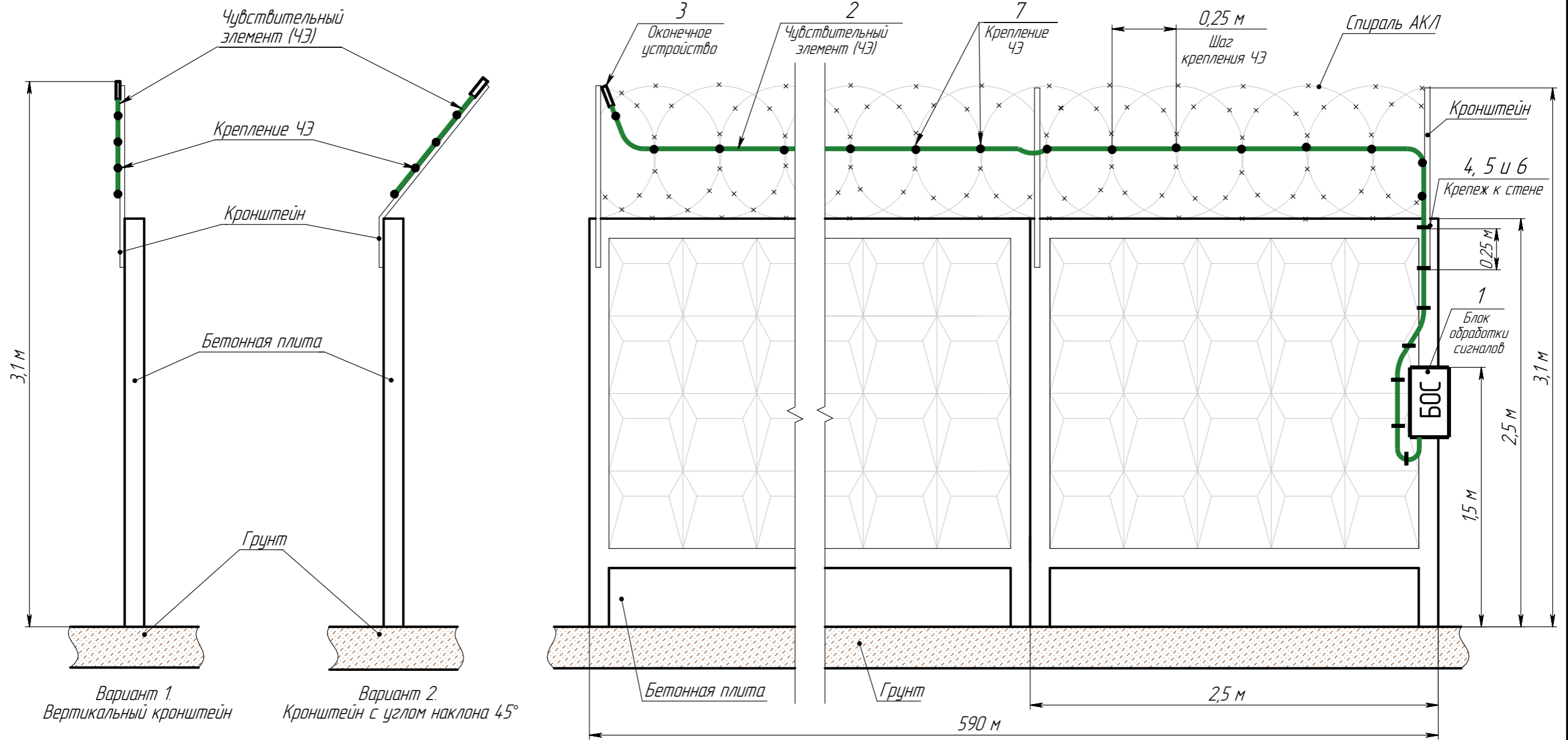
Шифр:

Копировал

Формат А3


Файл: Чертеж П19

Прокладка чувствительного элемента по козырьку ограждения из плоской спирали АКЛ



№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4 СВЛ 104.1)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство окончное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Скоба однолапковая	6-7 оц	10020520001462	10 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ
5	Дюбель универсальный	6x37	10023020000035	10 шт.	
6	Шуруп универсальный	3,5x40	10023030000248	10 шт.	
7	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	2400 шт.	

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.АТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		Р	23	
Проб.	Шираков			16.02.2023				
					Прокладка чувствительного элемента по козырьку ограждения из плоской спирали АКЛ			
Утв.	Дегтярева			16.02.2023	 ЭНЕРГО МОНТАЖ			

Шифр:

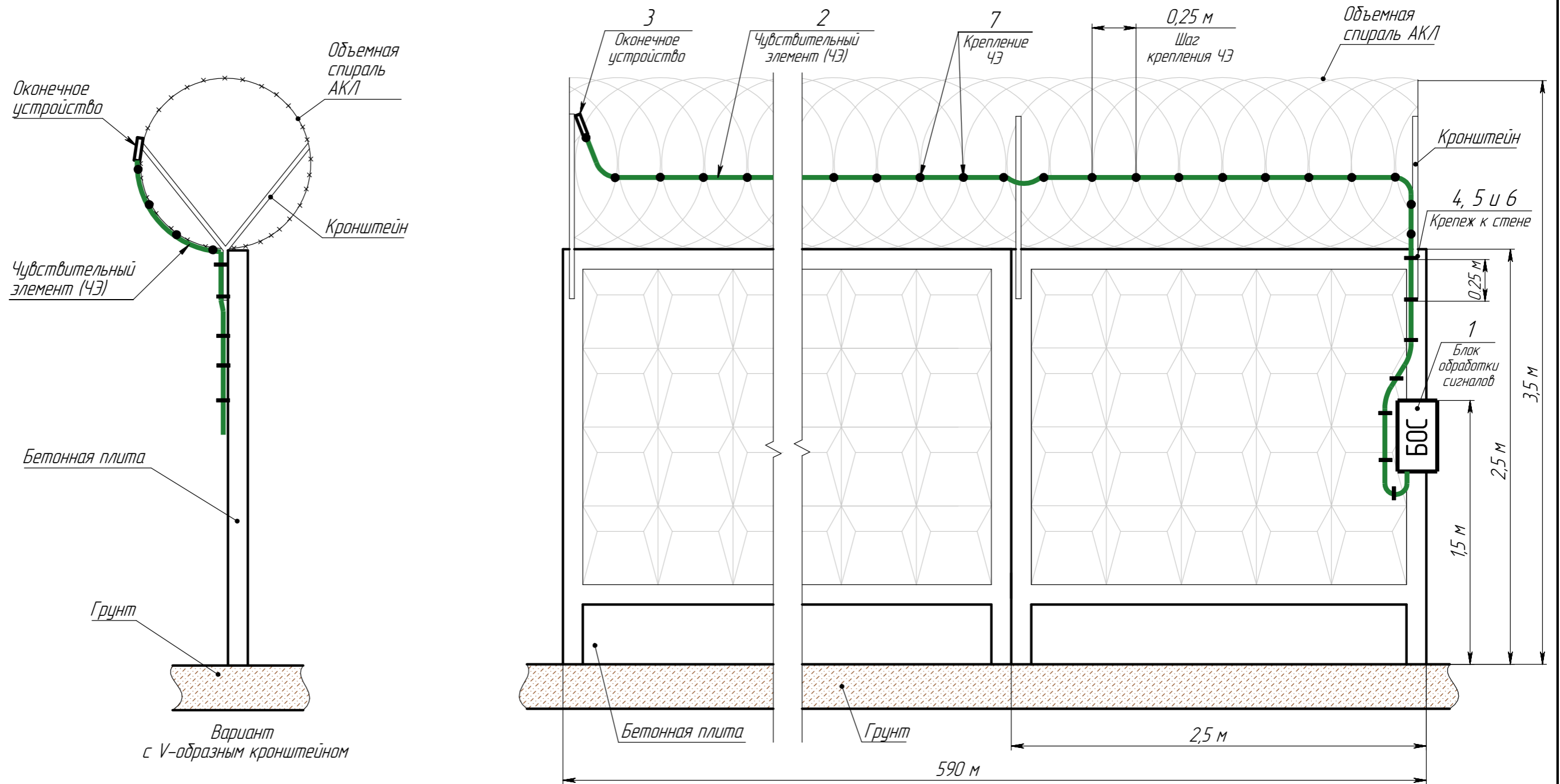
Копировал

Формат А3

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

Файл: Чертеж П20


Прокладка чувствительного элемента по козырьку ограждения из объемной спирали АКЛ



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	
Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № подл.	

№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4СВЛ 104 1)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство окончное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Скоба однолапковая	6-7 оц.	10020520001462	10 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ
5	Дюбель универсальный	6x37	10023020000035	10 шт.	
6	Шуруп универсальный	3,5x40	10023030000248	10 шт.	
7	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	2400 шт.	

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.А.ТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		P	24	
Прод.	Шираков			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по козырьку ограждения из объемной спирали АКЛ			
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				

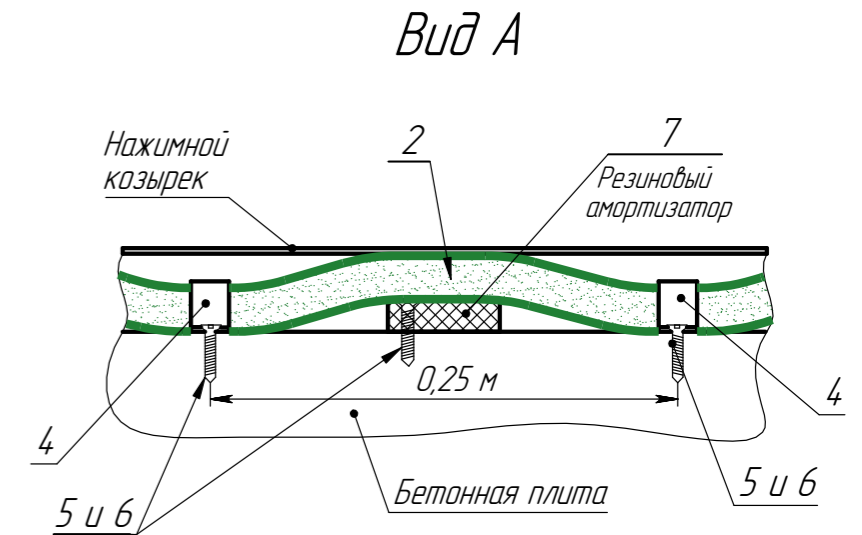
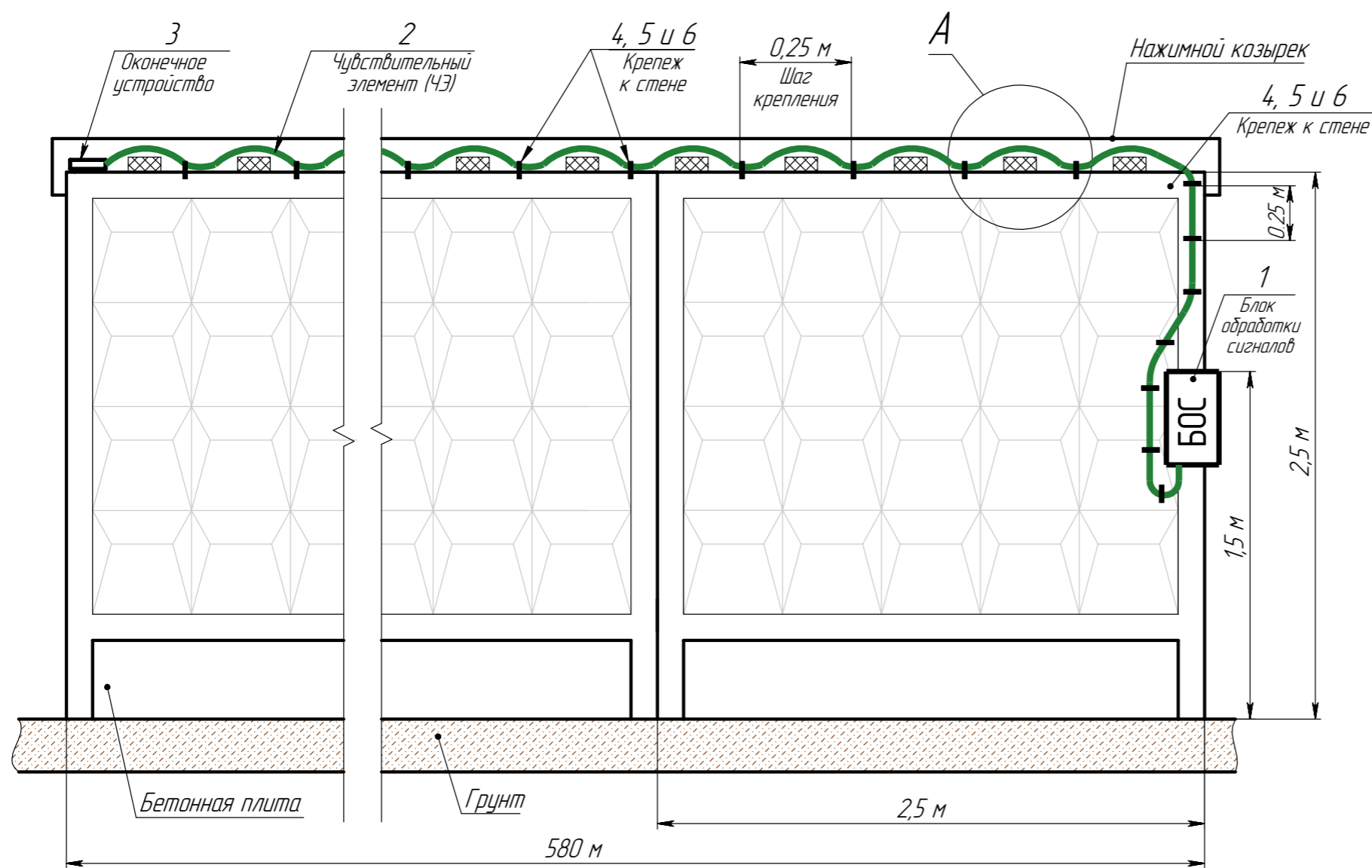
Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: Чертеж П.21


Прокладка чувствительного элемента под нажимным козырьком монолитного ограждения



Подп. и дата
Инд. № одобр.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

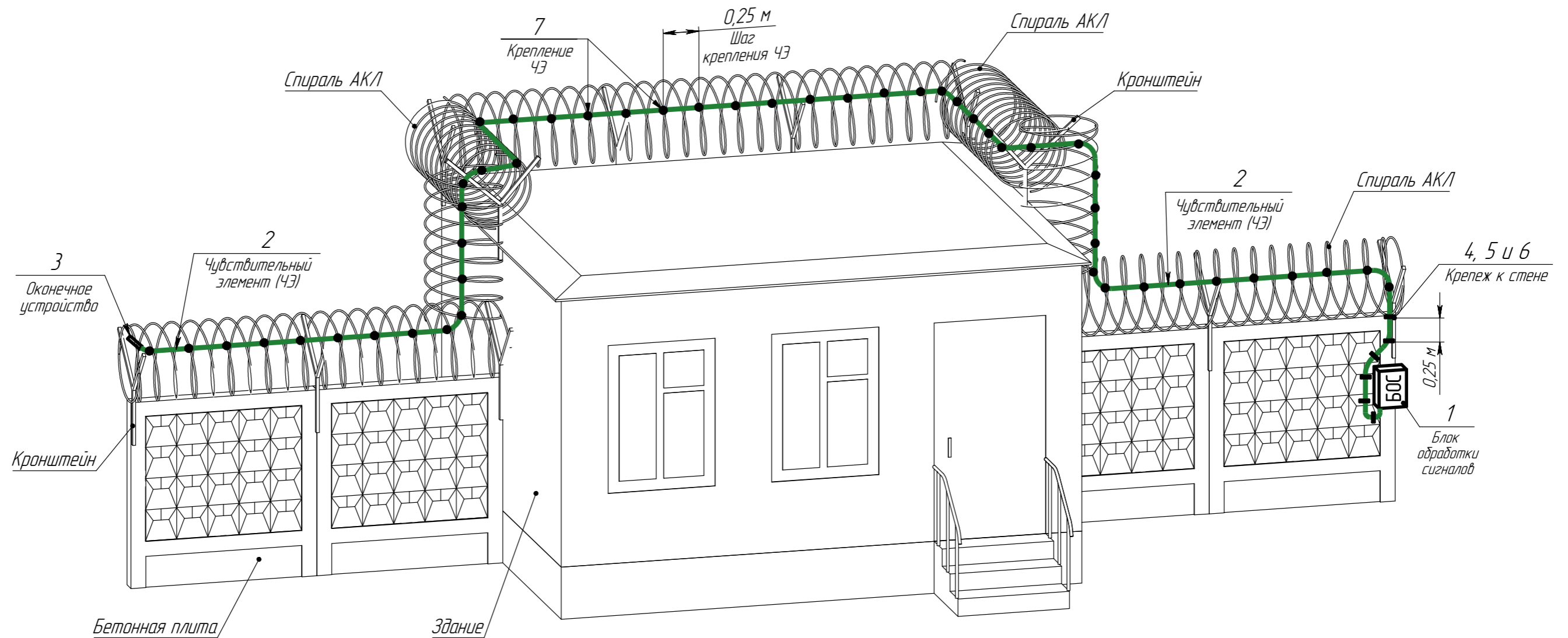
№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/Н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4СВЛ 1041)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Скоба однолапковая	6-7 оц.	10020520001462	2400 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЗ
5	Дюбель универсальный	6x37	10023020000035	4800 шт.	
6	Шуруп универсальный	3,5x40 ГОСТ 1145-80	10023030000248	4800 шт.	
7	Резина ТМКЩ	160x80x10 ГОСТ 7338-90	10010525000034	2400 шт.	Нарезается на объекте

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.А.ТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		P	25	
Прод.	Шираков			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента под нажимным козырьком монолитного ограждения			
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				
Шифр:					Копировал			
					Формат А3			

Файл: Чертеж П.22


Прокладка чувствительного элемента по козырьку ограждения из спирали АКЛ на крыше здания



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

№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Кол.	Примечание
1	Блок обработки сигналов	Извещатель охранный периметровый триэлектрический ТИО-01 Тридоник	4.30596000001 _Гамма	1 шт.	
2	Чувствительный элемент	Кабель триэлектрический КТПЭВВ 2x0,35 (Гамма-4СВЛ 1041)	4.305505301000225 _Гамма	600 м	
3	Оконечное устройство	Устройство оконечное извещателя охранного периметрового ТИО-01 Тридоник	4.30596000009 _Гамма	1 шт.	
4	Скоба однолапковая	6-7 оц.	10020520001462	10 шт.	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЗ
5	Дюбель универсальный	6x37	10023020000035	10 шт.	
6	Шуруп универсальный	3,5x40	100230300000248	10 шт.	
7	Стяжка кабельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	2400 шт.	

1 Способы монтажа и крепления элементов периметральной охранной системы подробнее указаны в разделе "Узлы крепления элементов периметральной охранной системы".

					ОХР00001-23-ТИО.А.ТУ			
					Альбом типовых узлов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранный периметровый триэлектрический ТИО-01 Тридоник	Стadia	Лист	Листов
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		P	26	
Прод.	Шираков			16.02.2023	Прокладка чувствительного элемента по козырьку ограждения из спирали АКЛ на крыше здания	 ЭНЕРГО МОНТАЖ		
Утв.	Дегтярева			16.02.2023				

Шифр:

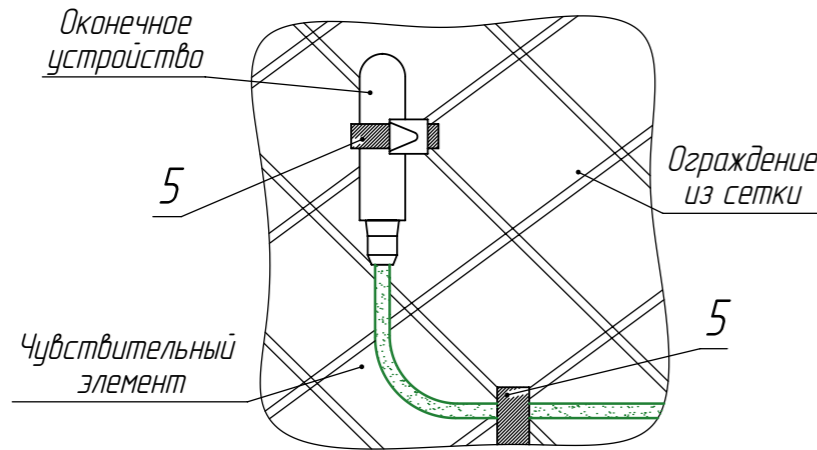
Копировал

Формат А3

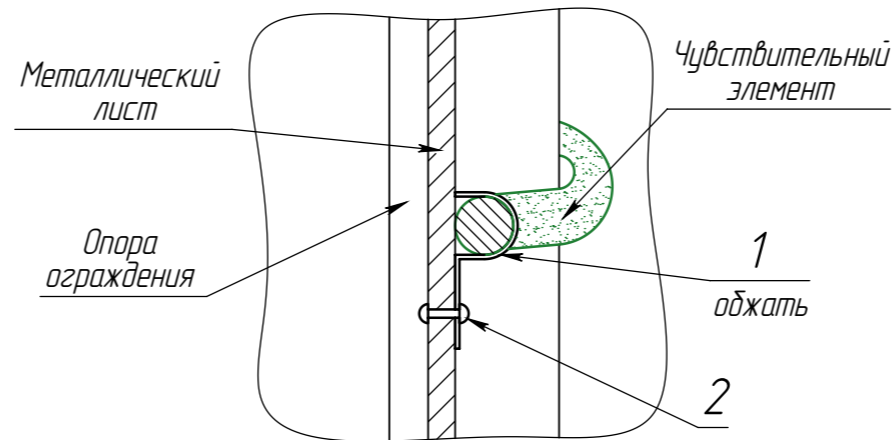
Файл: Чертеж П23

Узлы крепления элементов периметральной охранной системы

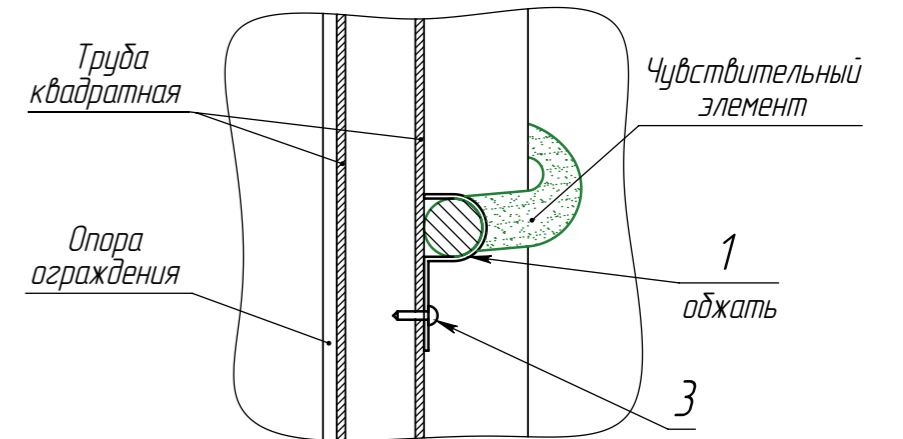
Положение устройства оконечного на заграждении (рекомендуемый вариант)



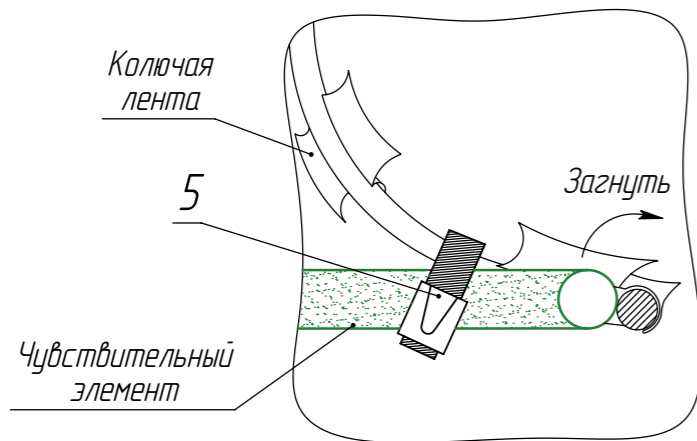
Крепление чувствительного элемента с помощью скобы к металлическому листу



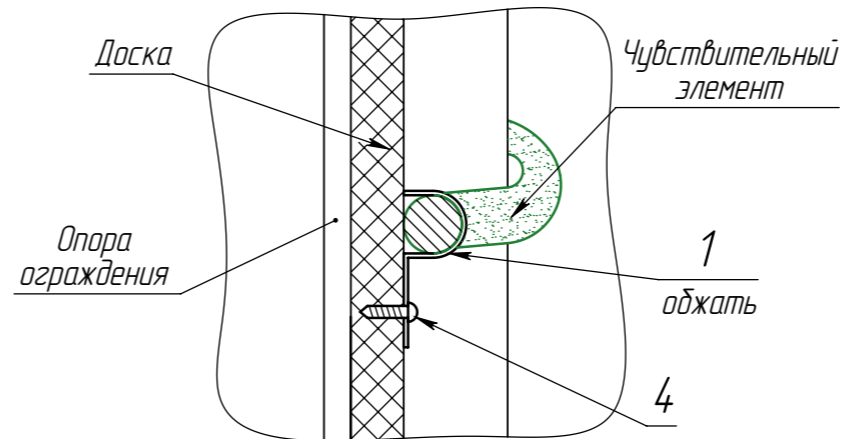
Крепление чувствительного элемента с помощью скобы к трубе квадратной



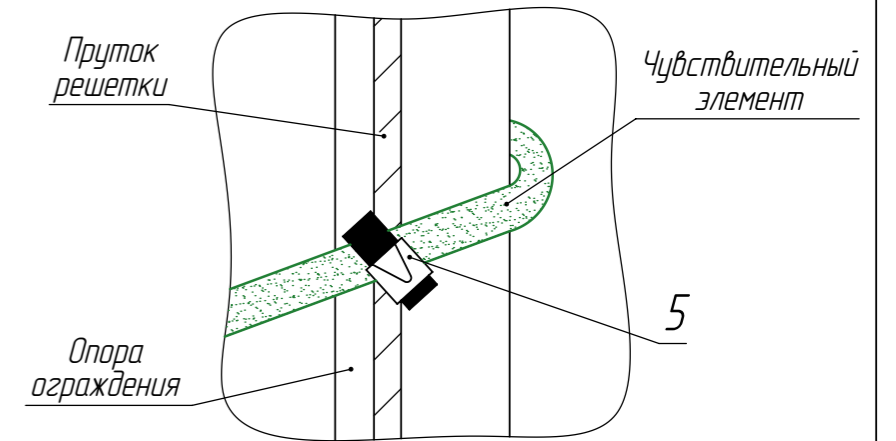
Положение режущего элемента АКЛ в точке крепления чувствительного элемента



Крепление чувствительного элемента с помощью скобы к доске



Крепление чувствительного элемента к прутку решетки с помощью стяжки крепежной



№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Примечание
1	Скоба однолапковая	6-7 оц. ГОСТ 17020-78	10020520001462	Допускается применения других способов и элементов для крепления ЧЭ
2	Заклепка вытяжная алюмин.	4,0x6 DIN7337	10023025000042	
3	Саморез по металлу	3,9x13 DIN7504	10023030000249	
4	Саморез с прессшайбой	4,2x13 DIN968	10023030000146	
5	Стяжка кадельная стальная	СКС 4,6x200	10020520001464	

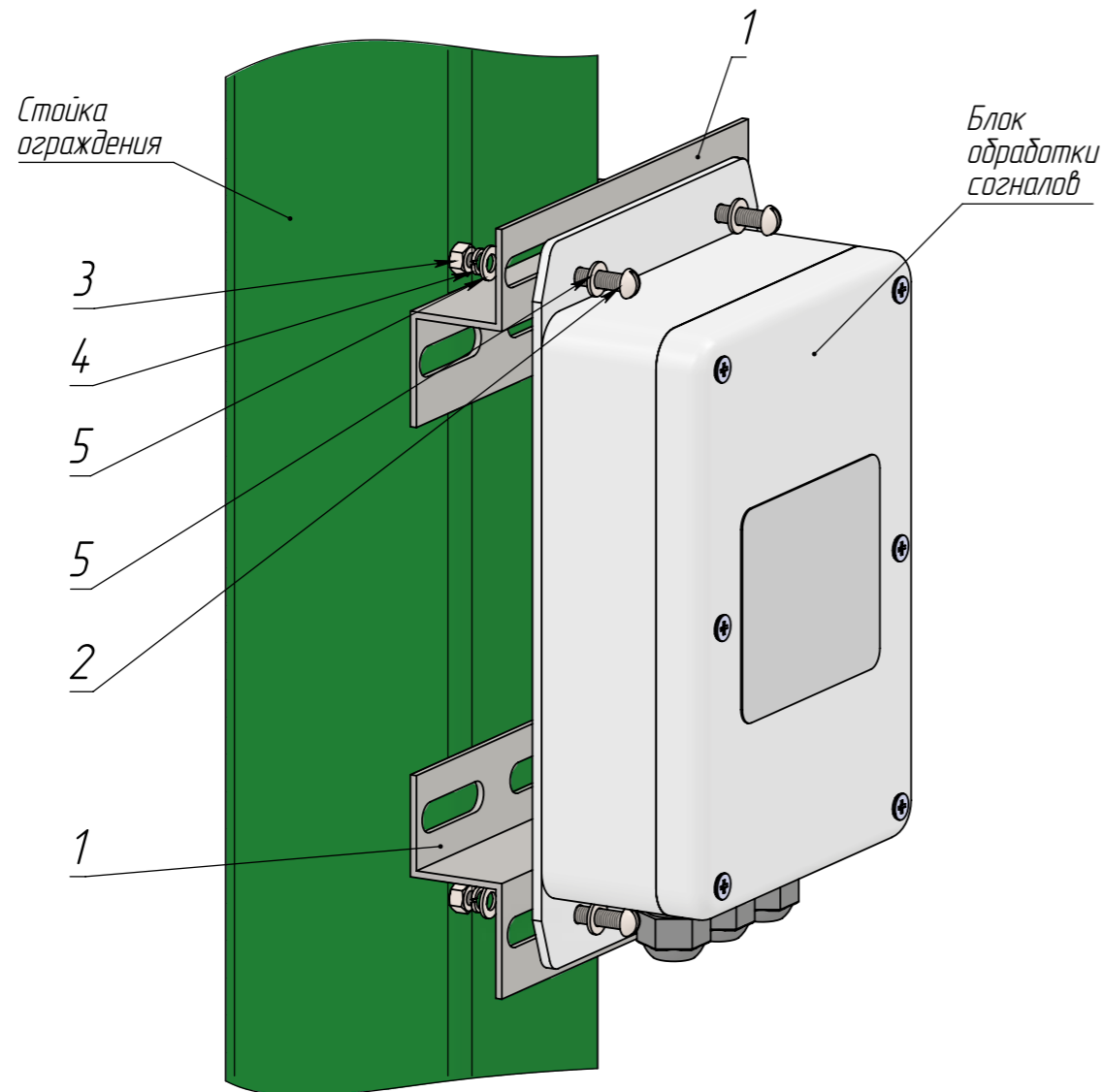
ОХР00001-23-ТИО.АТУ				
Альбом типовых узлов				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Натякан			16.02.2023
Пров.	Шираков			16.02.2023
Утв.	Дегтярева			16.02.2023
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический ТИО-01 Трибаник			Стадия	Лист
Узлы крепления элементов периметральной охранной системы			P	27
Шифр:			Формат А3	

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

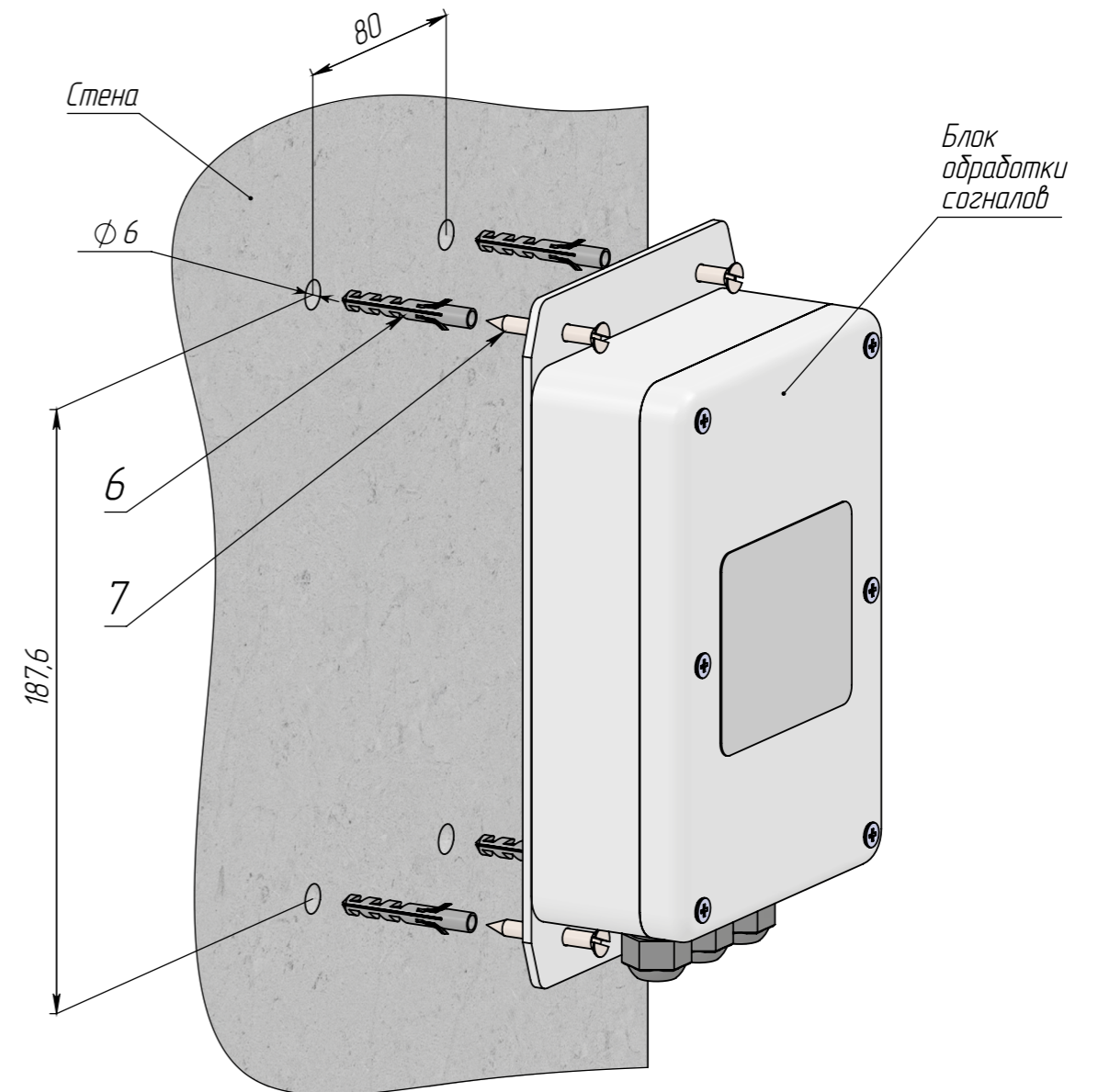
Файл: Чертеж П24

Узлы крепления элементов периметральной охранной системы


Крепление блока обработки сигналов к стойке ограждения при помощи Z-профиля



Крепление блока обработки сигналов к бетонной стене



№ поз.	Наименование	Марка (обозначение)	Н/н	Примечание
1	Z- профиль перфорированный, окрашенный	ЗПР 30 x 62 x 2 мм	10020515000531	Допускается применения других способов и элементов для крепления блока обработки сигналов
2	Винт	M5x16 ГОСТ 17473-80	10023010000091	
3	Гайка	M5 ГОСТ 5915-70	10023015000111	
4	Шайба гровер	$\phi 5$ ГОСТ 6402-70	10023015000122	
5	Шайба	$\phi 5$ ГОСТ 11371-78	10023015000204	
6	Дюбель универсальный	6x37	10023020000035	
7	Шуруп универсальный	3,5x40	10023030000248	

					ОХР00001-23-ТИО.АТУ				
					Альбом типовых узлов				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический ТИО-01 Трибоник	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Натыкан			16.02.2023		P	28		
Пров.	Шираков			16.02.2023					
Утв.	Дегтярева			16.02.2023	Узлы крепления элементов периметральной охранной системы				

Шифр:

Копировал

Формат А3

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Файл: Чертеж П.25



КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД



sst-triboniq.ru



ПОДБОР СИСТЕМЫ ПОД УСЛОВИЯ ЗАКАЗЧИКА

Наши технические специалисты приедут к вам на объект и подберут оптимальное решение для обеспечения безопасности с учетом ваших потребностей.

МОНТАЖ

Будем рады предложить аккредитованную службу монтажа, которая оперативно и качественно проведет монтажные и пусконаладочные работы.

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

Наши специалисты готовы организовать обучение по системе Triboniq™ у заказчика или на базе полигона в Московской области.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ
И ТЕХНОЛОГИИ

Демонстрация работы системы Triboniq™
Московская область, г. Пушкино
С-269.0423

Записаться на просмотр и задать интересующие вопросы нашим инженерам по системе Triboniq™ вы можете по телефону +7 495 627 72 55 доб. 8483 или через форму обратной связи на сайте sst-triboniq.ru