

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

*ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ТРИБОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ИО20620-2 "СТРАТЕГ-ВТ"*

*СХЕМЫ МОНТАЖА ЭЛЕМЕНТА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО
КАБЕЛЬНОГО НА ОГРАЖДЕНИЯХ РАЗЛИЧНОГО ТИПА
НЦВР.425119.001 ТП*

г.Москва

2024 г.

Содержание

Описание и работа изделия	4
НЦВР.425119.001-001 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом ограждении, вариант 1 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в один проход)	8
НЦВР.425119.001-002 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом ограждении, вариант 2 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в два прохода)	9
НЦВР.425119.001-003 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом ограждении, вариант 3 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ и МОС ВЧ в один проход)	10
НЦВР.425119.001-004 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на участке сетчатого ограждения с воротами	11
НЦВР.425119.001-005 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на участке сетчатого ограждения в обход калитки	12
НЦВР.425119.001-006 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на сварном ограждении вариант 1 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в два прохода)	13
НЦВР.425119.001-007 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на сварном ограждении вариант 2 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ и МОС ВЧ в один проход)	14
НЦВР.425119.001-008 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на ограждении из сетки типа "рабица" (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в два прохода)	15
НЦВР.425119.001-009 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на ограждении из профлиста (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в два прохода)	16
НЦВР.425119.001-010 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на ограждении из плоской спирали АКЛ, вариант 1 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в два прохода)	17
НЦВР.425119.001-011 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на ограждении из плоской спирали АКЛ, вариант 2 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в три прохода)	18
НЦВР.425119.001-012 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на ограждении из колючей проволоки (для ограждения протяженностью до 500 м)	19
НЦВР.425119.001-013 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из сварной сетчатой панели (для ограждения протяженностью до 500 м)	20
НЦВР.425119.001-014 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из объемной АКЛ и в грунте (для ограждения протяженностью до 500 м)	21
НЦВР.425119.001-015 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из плоской АКЛ (для ограждения протяженностью до 500 м)	22
НЦВР.425119.001-016 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из колючей проволоки (для ограждения протяженностью до 500 м)	23
НЦВР.425119.001-017 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ на АКЛ с МОС НЧ в один проход, КЧ на сварной сетчатой панели с МОС НЧ в три прохода)	24

НЦВР.425119.001-018 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ на АКЛ с МОС НЧ в один проход, монтаж КЧ в противоположном варианте с МОС ВЧ в один проход) 25

НЦВР.425119.001-019 ТП Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ на АКЛ с МОС НЧ в один проход, КЧ на сварной сетчатой панели с МОС ВЧ в один проход) 26

1. Описание и работа изделия.

1.1. Извещатель охранный линейный трибоэлектрический

ИО 20620-2 «СТРАТЕГ-ВТ», обозначение - НЦВР.425119.001, для создания рубежа охраны с целью обнаружения попытки несанкционированного доступа нарушителя на охраняемый объект.

1.2. Принцип действия извещателя основан на принципе преобразования механических колебаний, возникающих при попытке нарушителя разрушить или преодолеть ограждение, в электрический сигнал с последующей его обработкой.

1.3. Извещатель формирует извещение о тревоге при воздействии нарушителя посредством:

- перелаза через ограждение, в т.ч. с применением подручных средств (например, приставная лестница с оказанием воздействия на ограждение);
- деформации (подъема или отгибания) полотна ограждения;
- демонтажа КЧ с ограждения;
- подкопа под ограждением (путем воздействия на грунт шанцевым инструментом на расстоянии от ограждения не более 0,4 м и в глубину не более 0,5 м), при условии размещении КЧ в грунте;
- разрушения (перекусывания или перепиливания) элементов полотна ограждения.

1.5. Эксплуатационные ограничения при влиянии помеховых факторов естественного происхождения:

- дожде, с интенсивностью более 40 мм/час;
- снегопаде и граде с интенсивностью более 40 мм/час (в пересчете на воду);
- снеге высотой до 2 м и талых вод высотой более 0,3 м;
- ветре с максимальной скоростью в порывах более 20 м/с;
- налипании на ограждение мокрого снега толщиной более 10 мм;
- электромагнитных и акустических помех при грозе;
- колебаний близкорасположенных деревьев и кустов при механическом контакте ветвей;
- воздействию мелких и средних животных (массой более 20 кг);
- взлете и посадки нескольких птиц.

1.6. Эксплуатационные ограничения при влиянии помеховых факторов промышленного происхождения:

- расстояние от ЛЭП:
 - а) напряжением от 40 до 110 кВ, менее 6 м; допускается установка КЧ на ограждениях в местах пересечения с ЛЭП при условии, что ЛЭП пересекает линию КЧ под углом от 45° до 90° на высоте не менее 6 м;
 - б) напряжением от 110 до 220 кВ, менее 10 м; допускается установка КЧ на ограждениях в местах пересечения с ЛЭП при условии, что ЛЭП пересекает линию КЧ под углом от 45° до 90° на высоте не менее 6 м;
 - в) напряжением от 220 до 500 кВ, менее 15 м; допускается установка КЧ на ограждениях в местах пересечения с ЛЭП при условии, что ЛЭП пересекает линию КЧ под углом от 45° до 90° на расстоянии менее 10 м;
- расстояние до мест проезда транспорта:
 - а) для а/м, не менее 1 м;
 - б) для ж/д, не менее 5 м.

1.7 Извещатель предназначен для установки на следующих типах ограждений полотно которого составляет:

- ССЦП с диаметром проволоки до 3,0 мм;
- сварных панелей с выпуклыми ребрами жесткости и без них (типа «FENSYS») из стальной оцинкованной проволоки диаметром от 3 до 8 мм;

- плоской или объемной АКЛ;
- нитей колючей проволоки;
- сетки-рабицы;
- металлической профильной трубы в виде решетки;
- железобетонных плит;
- профильного металлического листа «профнастила».

Козырек которого представляет собой дополнительное ограждение, устанавливаемое сверху основного ограждения вертикально или под углом. Высота козырька, как правило, составляет не более 1,2 м и выполнен из:

- сетки ССЦП;
- сварных панелей;
- плоской или объемной АКЛ;
- нитей колючей проволоки.

1.8. БОС Корпус БОС выполнен в виде металлической оболочки со степенью защиты IP65 и IK07. Для препятствия проникновения влаги и/или пыли в корпус БОС, между крышкой и основанием корпуса БОС применяется специализированная резиновая или силиконовая прокладка. Крышка крепится к корпусу с помощью винтов (поз. 1) с крестообразным шлицем (PH2 или PH3).

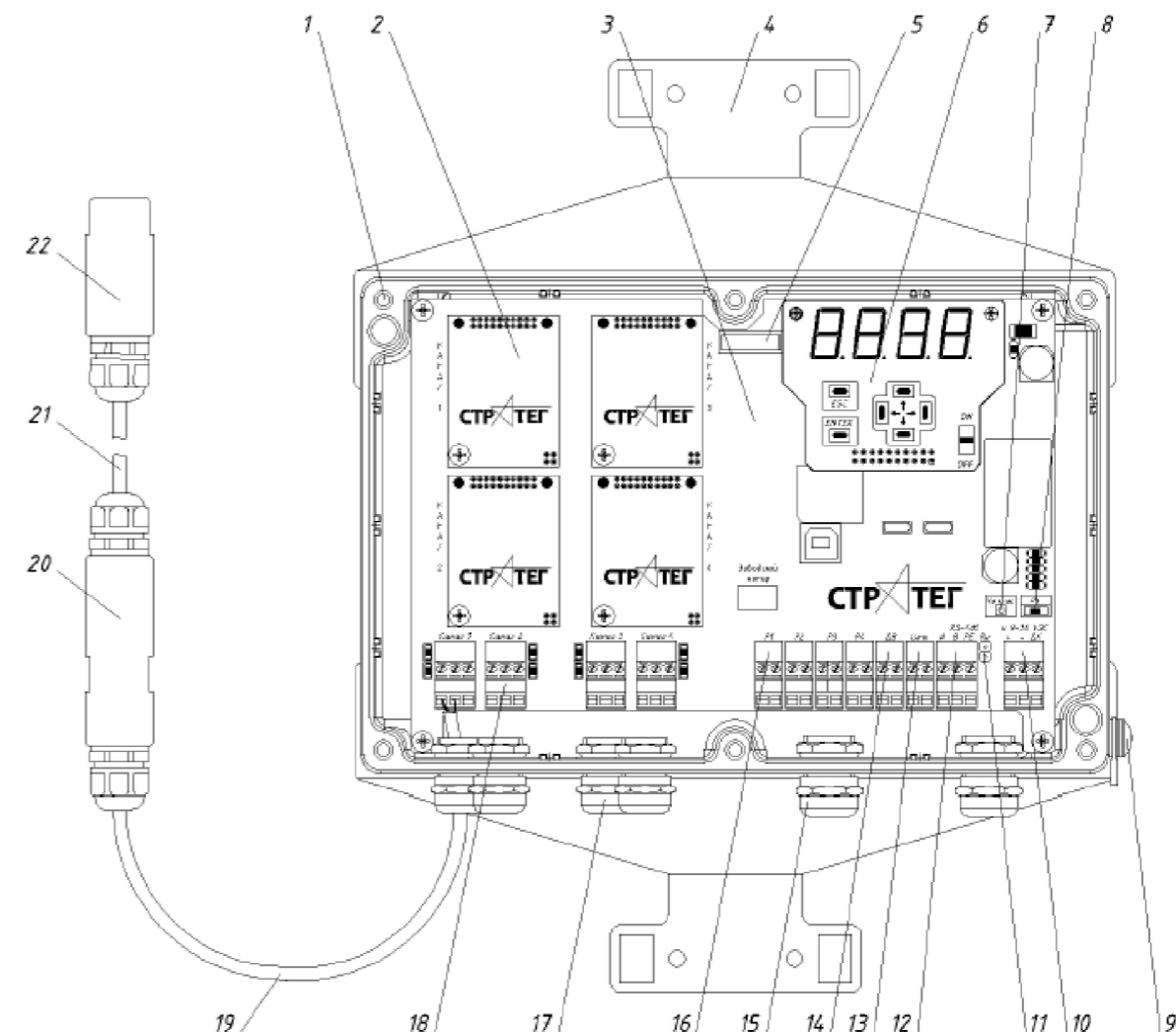
В БОС, в зависимости от комплектации извещателя, устанавливаются МОС НЧ и МОС ВЧ (поз. 2), МН (поз. 5). Подключение ЭЧК к соответствующему МОС выполняется посредством разъемного клеммника (поз.13).

В извещателе предусмотрено четыре канала обнаружения в произвольной комплектации МОС НЧ и/или МОС ВЧ.

Настройка извещателя выполняется с применением одного из устройств:

- Модуля настройки (МН);
- Пульты (разъем для подключения Пульта к БОС указан на поз. 4);
- Программное обеспечение «СТРАТЕГ-ВТ CONFIG» (клеммник «RS-485»).

1.9. Внешний вид извещателя приведен на рис. 1.



- 1 - место фиксации крышки корпус БОС, 4 шт.; 2 - МОС НЧ или ВЧ, 4 шт.; 3 - пБОС; 4 - кронштейн, 2 шт.; 5 - ДВ; 6 - МН; 7 - индикация электропитания; 8 - кнопка ДК; 9 - клемма заземления; 10 - клеммник электропитания и ДК; 11 - разъем активации оконечного согласующего резистора линии RS-485; 12 - клеммник RS-485; 13 - клеммник реле Утпн; 14 - клеммник реле ДВ; 15 - кабельный ввод М18, 2 шт.; 16 - клеммник реле «Р1»-«Р4»; 17 - кабельный ввод М16, 4 шт.; 18 - клеммник подключения ЭЧК к МОС, 4 шт.; 19 - КС; 20 - МС; 21 - КЧ; 22 - МО

Рисунок 1 - Извещатель (Крышка БОС снята)

2. Технические характеристики извещателя представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Основные технические характеристики извещателя

1	Рабочая температура	от минус 60 °С до плюс 60 °С
2	Электрические параметры реле БОС, постоянный или переменный ток, не более:	36 В 100 мА
3	Режим контроля пониженного напряжения электропитания (U _{min}): - вход в режим U _{min} ; - выход из режима U _{min} ;	Напряжение питания менее 9 В более 9,5 В
4	Время восстановления после выдачи сигнала тревоги, не более	10 с
5	Длительность сигнала тревоги, настраиваемое (шаг 1 с)	от 1 до 5 с
6	Время технической готовности после включения, не более	60 с
7	Длина каждого ЭЧК, не более	1000 м
8	Вероятность обнаружения (при доверительной вероятности 0,8), не менее	0,95
9	Степень защиты оболочки от проникновения твердых предметов и воды (ГОСТ 14254 (IEC 60529), не менее	IP65
10	Степень защиты оболочки от наружного механического удара (ГОСТ IEC 62262), не менее	IK07
11	Степень жесткости по ГОСТ Р 50009, не менее	3
12	Напряжённость поля помех по ГОСТ Р 50009	соответствует
13	Габаритные размеры БОС, при допуске ± 5 мм, (без учета клеммы заземлителя и кабельных вводов)	223x147x55 мм
14	Масса БОС, при допуске ± 10 %	1,5 кг

15	Средняя наработка на отказ, не менее	60000 ч.
16	Средний срок службы, не менее	8 лет

Таблица 2 - Параметры электропитания

1	Номинальное напряжение электропитания	24 В
2	Диапазон напряжения электропитания	от 9 до 36 В
3	Ток потребления извещателя в «Дежурном» режиме при напряжении электропитания: - 9 В; - 12 В; - 24 В; - 36 В.	74 мА 55 мА 36 мА 32 мА
4	Потребляемая мощность в режиме «Настройка»1):	0,2 Вт
5	Потребляемая мощность в режиме «Подогрев»2):	1,4 Вт
6	Отклонение потребляемой мощности во всем диапазоне питающего напряжения не превышает:	5 %

Примечания

1) в режиме «Настройка» к извещателю подключен МН, для выполнения настройки извещателя. Потребляемая мощность извещателя в режиме «Настройка» указана как добавочная мощность к «Дежурному» режиму работы;

2) режим «Подогрев» – специализированный режим, при котором происходит подогрев платы БОС. Режим «Подогрев» включается автоматически при температуре отгружавшего воздуха ниже минус 35 °С. Потребляемая мощность извещателя в режиме «Подогрев» указана как добавочная мощность к «Дежурному» режиму работы.

Таблица 3 – Состав извещателя

1	БОС в составе: - пБОС; - МОС НЧ; - МОС ВЧ. - МН.	НЦВР.425511.001 НЦВР.3014 11.001 НЦВР.3014 11.002 НЦВР.3014 11.003 НЦВР.3014 11.019	1 1 1) 1) 1)	шт. шт. шт. шт. шт.
2	ЭЧК в составе: - КЧ; - КС; - МС; - МО.	НЦВР.468171.001 НЦВР.468171.002 НЦВР.468179.001 НЦВР.687111.001 НЦВР.687141.001	2) 3) 1) 1)	компл. м м компл.5) компл.6)
3	КМЧ в составе: - кронштейн; - винт М8; - замок ленты хомутной; - лента хомутная, 450 мм.	НЦВР.425911.001 НЦВР.745352.001	1 2 4 2 2	компл. шт. шт. шт. шт.
4	Пульт	НЦВР.425531.001	1)	шт.
5	USB flash накопитель с программным обеспечением «СТРАТЕГ-BT CONFIG» для настройки и конфигурации извещателя		1)	шт.
6	Комплект ЭД в составе: - руководство по эксплуатации; - этикетка; - инструкция по монтажу.	НЦВР.425119.001 РЭ НЦВР.425119.001 ЭТ НЦВР.425119.001 ИМ	4) 1 4)	ЭКЗ.
7	ЗИП в составе: - МОС НЧ; - МОС ВЧ; - МС; - МО.	НЦВР.425913.001 НЦВР.3014 11.002 НЦВР.3014 11.003 НЦВР.687111.001 НЦВР.687141.001	1) 1 1 2 2	компл. шт. шт. компл. компл.
8	Дополнительное оборудование: - нейлоновые стяжки; - заглушки кабельных вводов БОС;		7) 3	шт.

Примечания

1) количество указывается при заказе извещателя. Поставляется по отдельному заказу;

2) длина КЧ указывается при заказе извещателя. Поставляется по отдельному заказу. Норма упаковки кабеля 1 км. Возможна поставка мерными отрезками меньшей длины;

3) длина КС указывается при заказе извещателя. Поставляется по отдельному заказу. Норма упаковки кабеля 200 м. Возможна поставка мерными отрезками меньшей длины;

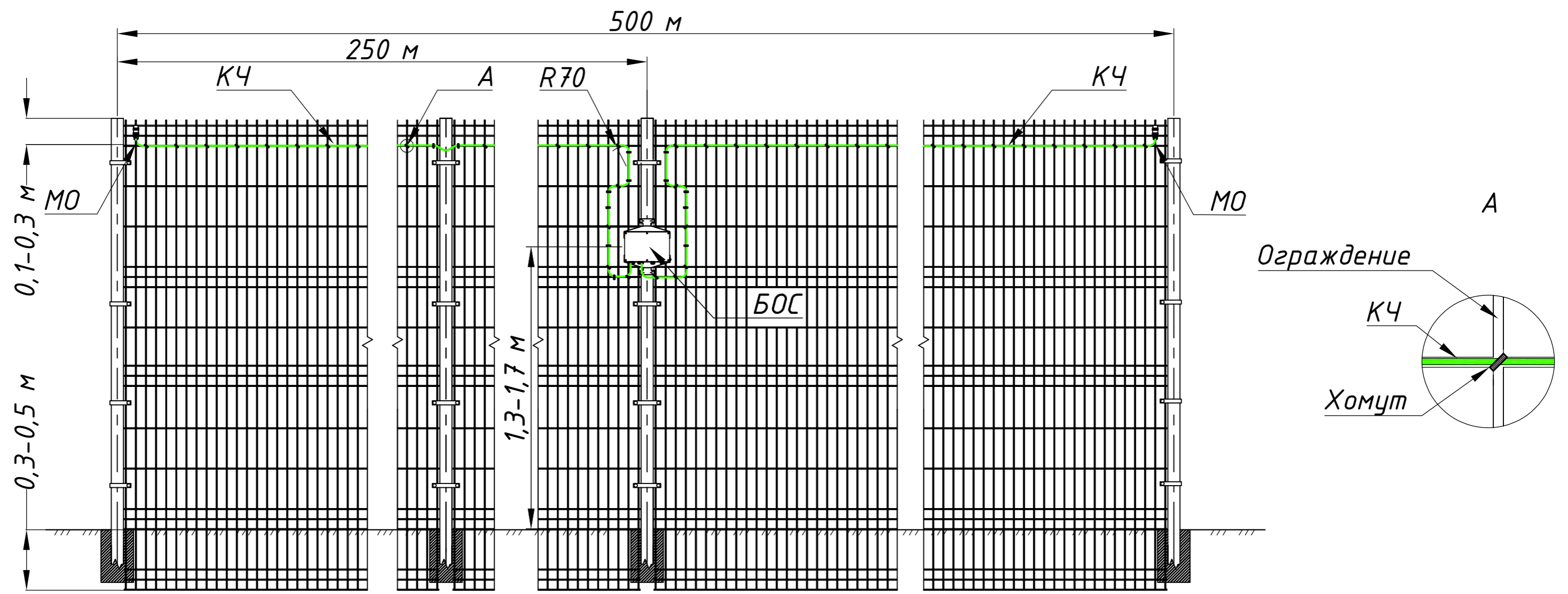
4) поставляется из расчета 1 шт. на 10 извещателей, но не менее 1 шт.;

5) в комплект входят муфта соединительная, оконечный резистор и отрезок алюмополимерной ленты, для экранирования места соединения кабеля и оконечного резистора;

6) в комплект входит муфта соединительная и отрезок алюмополимерной ленты, для экранирования места соединения кабелей;

7) для крепления ЭЧК применяются специализированные нейлоновые стяжки. Количество указывается при заказе извещателя.

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом ограждении, вариант 1 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в один проход)

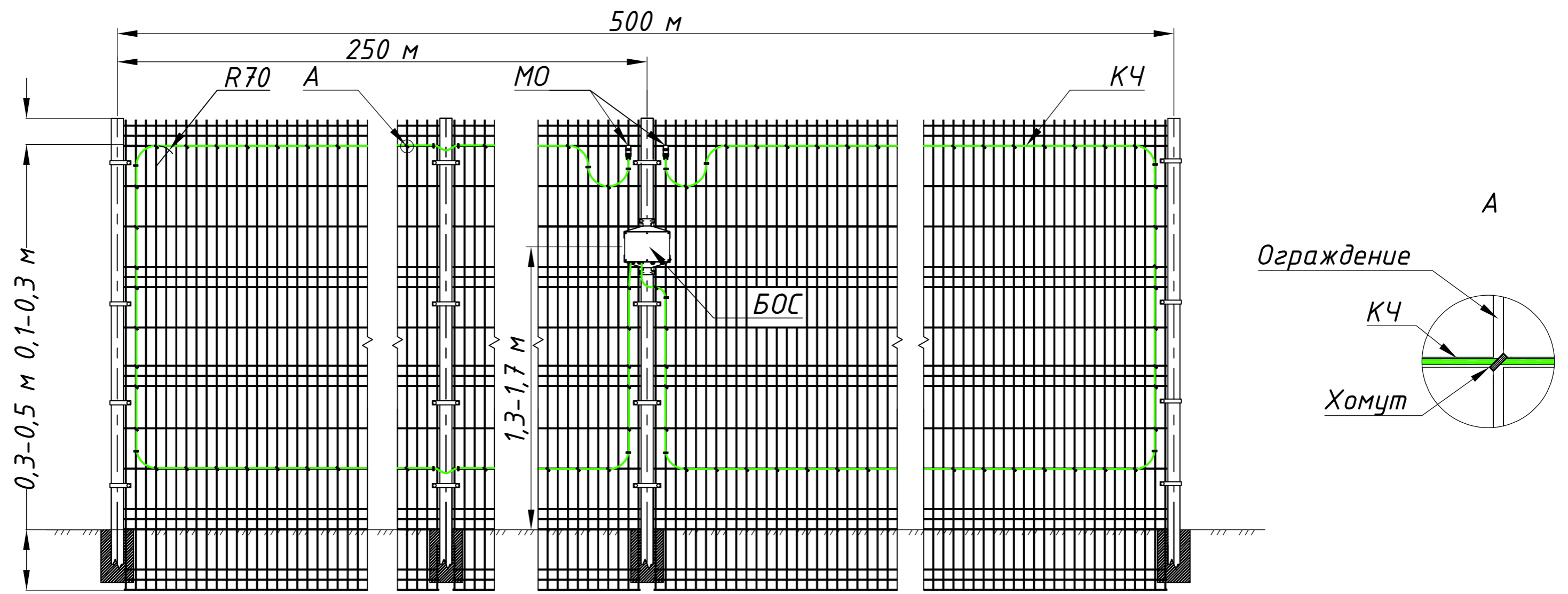


Обнаружение попыток преодоления следующими способами:
 1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
 2. Отгибание или разрушение сетки.

- Монтаж КЧ, основные положения:
1. Расчетная длина не более 560 м (2 канала НЧ по 280 м) для ограждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
 2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
 3. КЧ закреплять на ограждении с помощью хомутов через каждые 20-25 см (см. вид А)
 4. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять "П-образными" петлями таким образом, чтобы сформированная кабельная петля прогибалась относительно горизонтальной линии прокладки КЧ на 2-3 см.

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом ограждении, вариант 1 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в один проход)

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом ограждении, вариант 2 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в два прохода)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

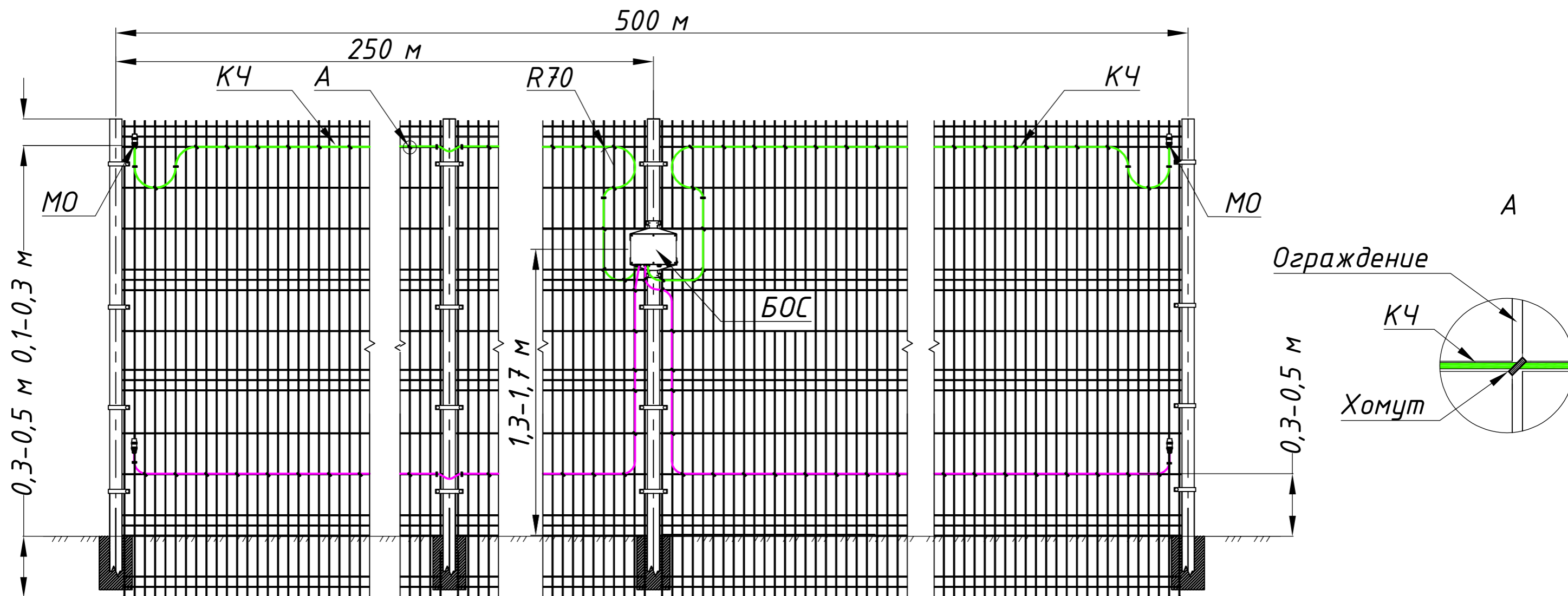
1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
2. Отгибание или разрушение сетки.

Монтаж КЧ, основные положения:

1. Расчетная длина не более 1120м (2 канала НЧ по 560 м) для ограждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
3. КЧ закреплять на ограждении с помощью хомутов через каждые 20-25 см (см. вид А)
4. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять "П-образными" петлями таким образом, чтобы сформированная кабельная петля прогибалась относительно горизонтальной линии прокладки КЧ на 2-3 см.

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом ограждении, вариант 2 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в два прохода)

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом ограждении, вариант 3 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ и МОС ВЧ в один проход)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Перекус, перепил сетки.
2. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
3. Отгибание или разрушение сетки.

Монтаж КЧ, основные положения:

1. Расчетная длина не более 1120 м (2 канала НЧ по 280 м и 2 канала ВЧ по 280 м) для ограждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
3. КЧ закреплять на ограждении с помощью хомутов через каждые 20-25 см (см. вид А)
4. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять "П-образными" петлями таким образом, чтобы сформированная кабельная петля прогибалась относительно горизонтальной линии прокладки КЧ на 2-3 см
5. КЧ ВЧ рекомендуется оборудовать на высоте 0,3-0,5 м. При оборудовании на местности, где снежный или травяной покров имеют значительную высоту, допускается оборудование КЧ ВЧ на высоте 1-1,2 м.

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом ограждении, вариант 3 (для ограждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.425119.001-003 ТП

ООО "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на участке сетчатого ограждения с воротами

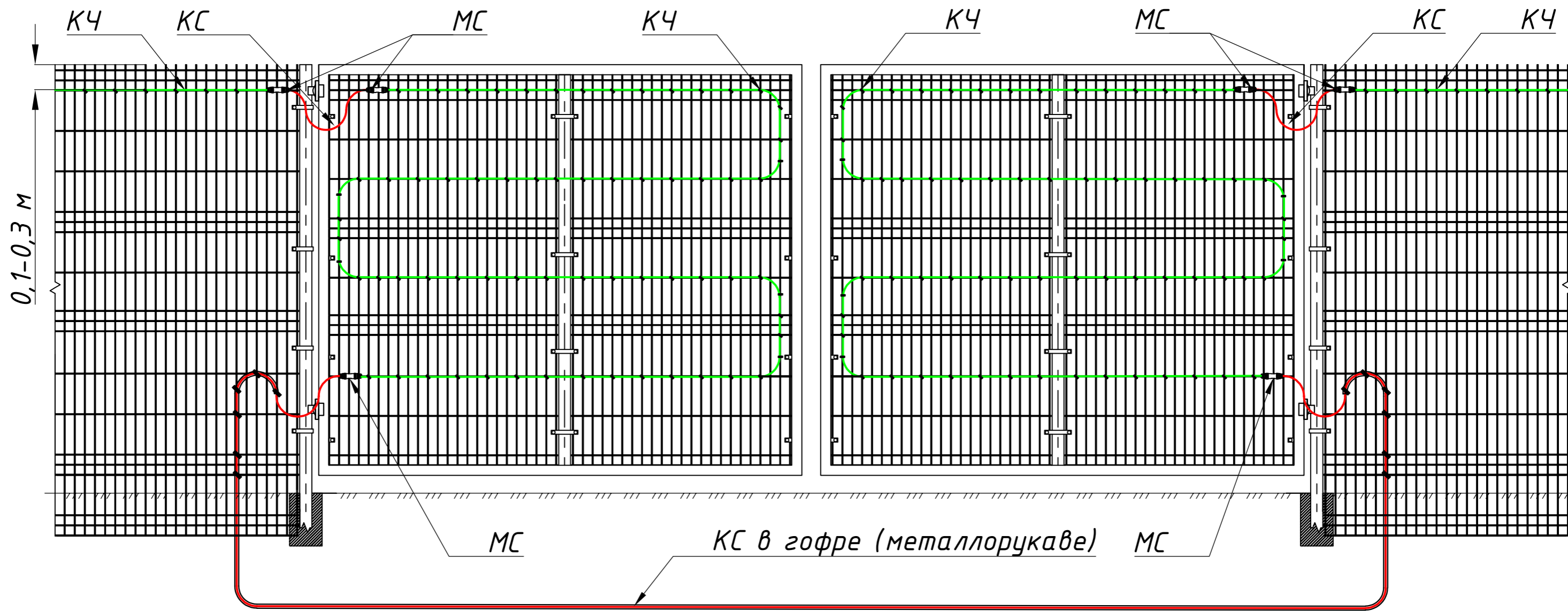


Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на участке сетчатого ограждения с воротами

ИЦВР.425119.001-004 ТП ООО "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на участке сетчатого ограждения в обход калитки

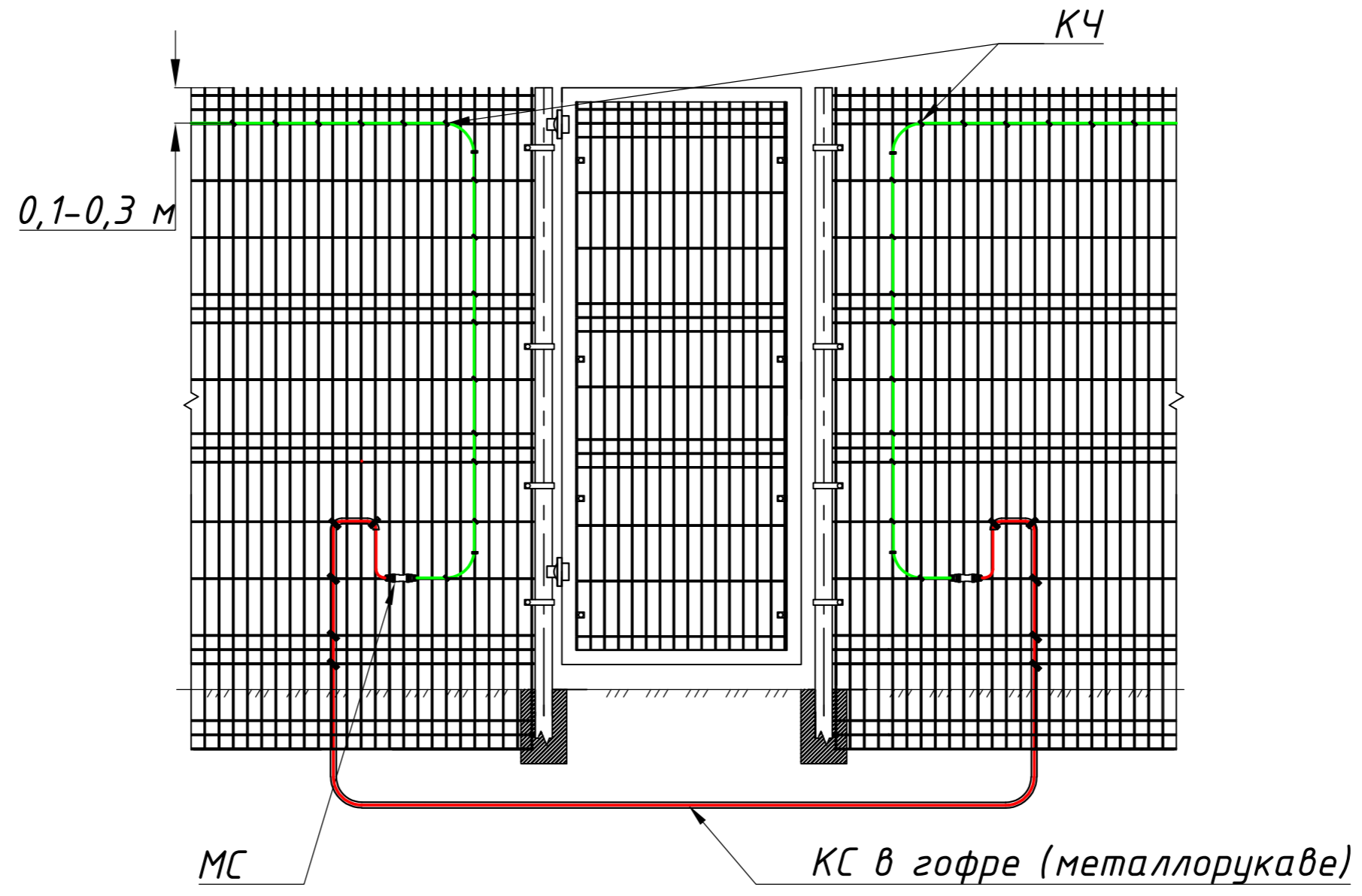
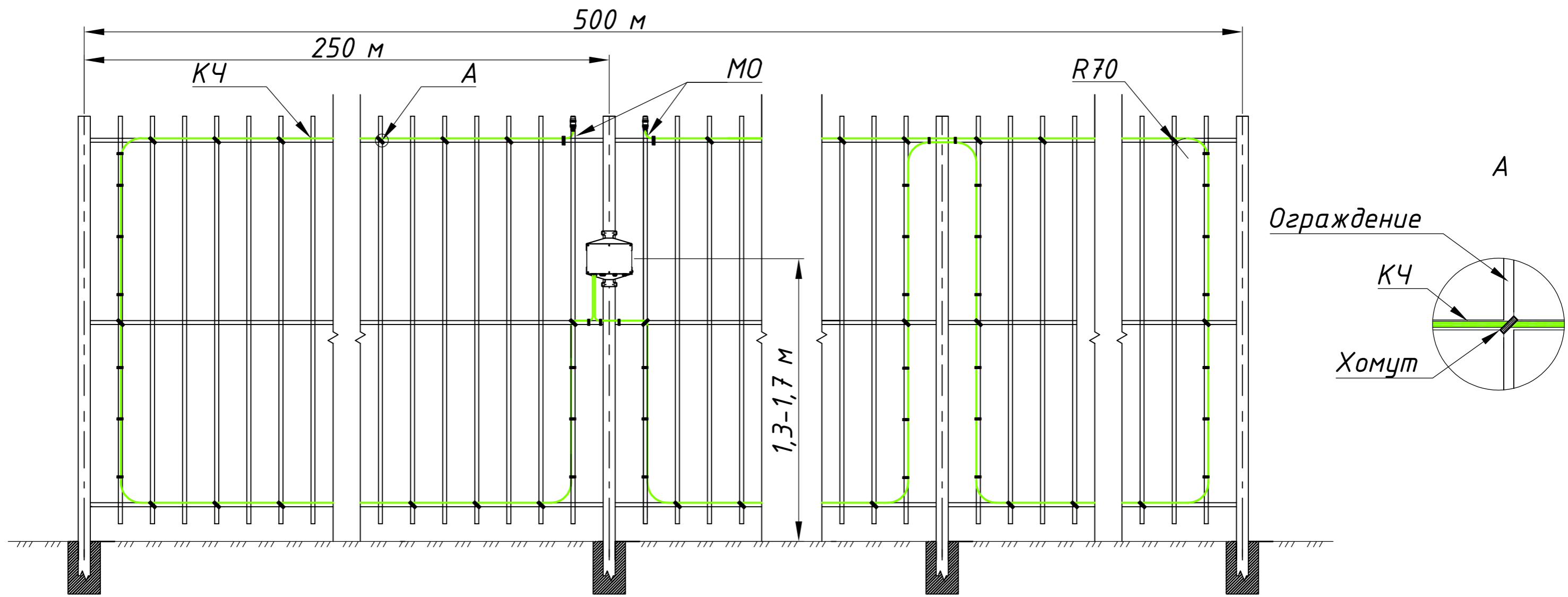


Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на участке сетчатого ограждения в обход калитки

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на сварном ограждении вариант 1

(для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в два прохода)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
2. Отгибание или разрушение сетки.

Монтаж КЧ, основные положения:

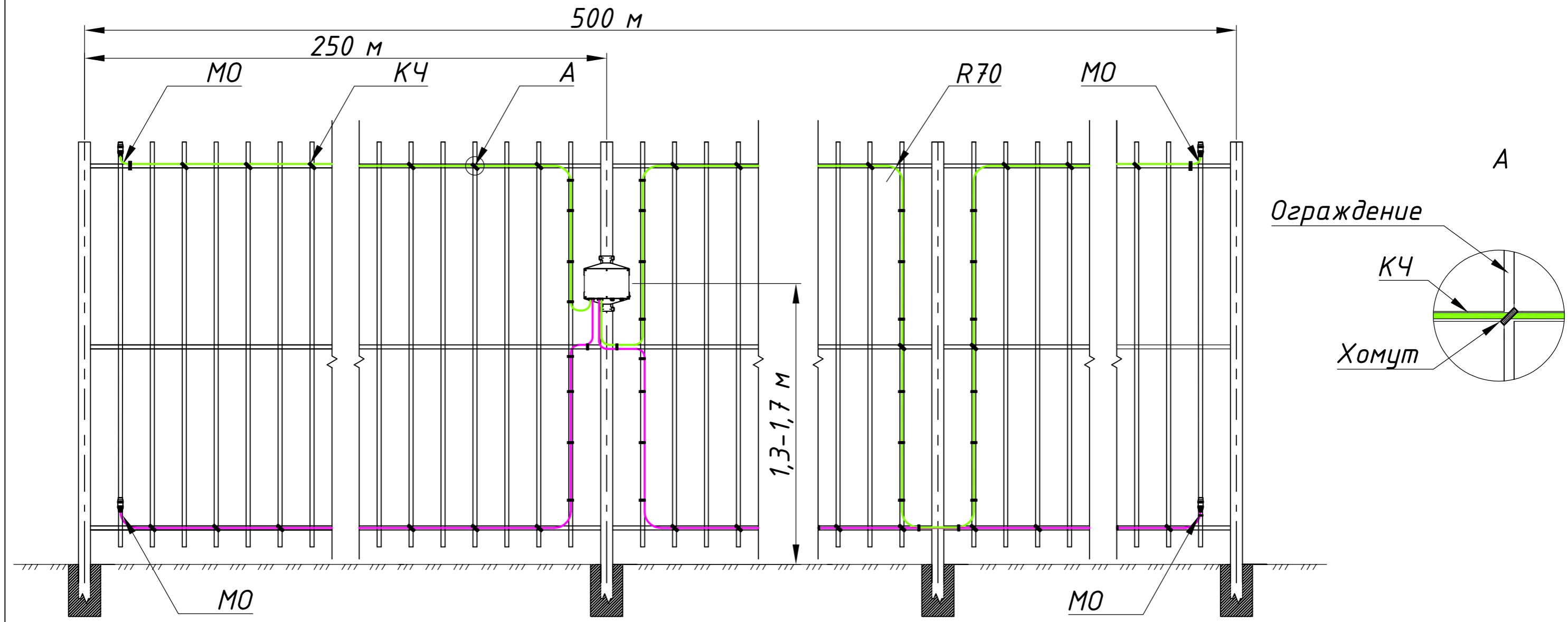
1. Расчетная длина не более 1600 м (2 канала НЧ по 800) для ограждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
3. КЧ закреплять на ограждении с помощью хомутов через каждые 20-25 см (см. вид А)
4. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять "П-образными" петлями таким образом, чтобы сформированная кабельная петля прогибалась относительно горизонтальной линии прокладки КЧ на 2-3 см.

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на сварном ограждении вариант 1 (для ограждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.425119.001-006 ТП ООО "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на сварном ограждении вариант 2

(для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ и МОС ВЧ в один проход)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

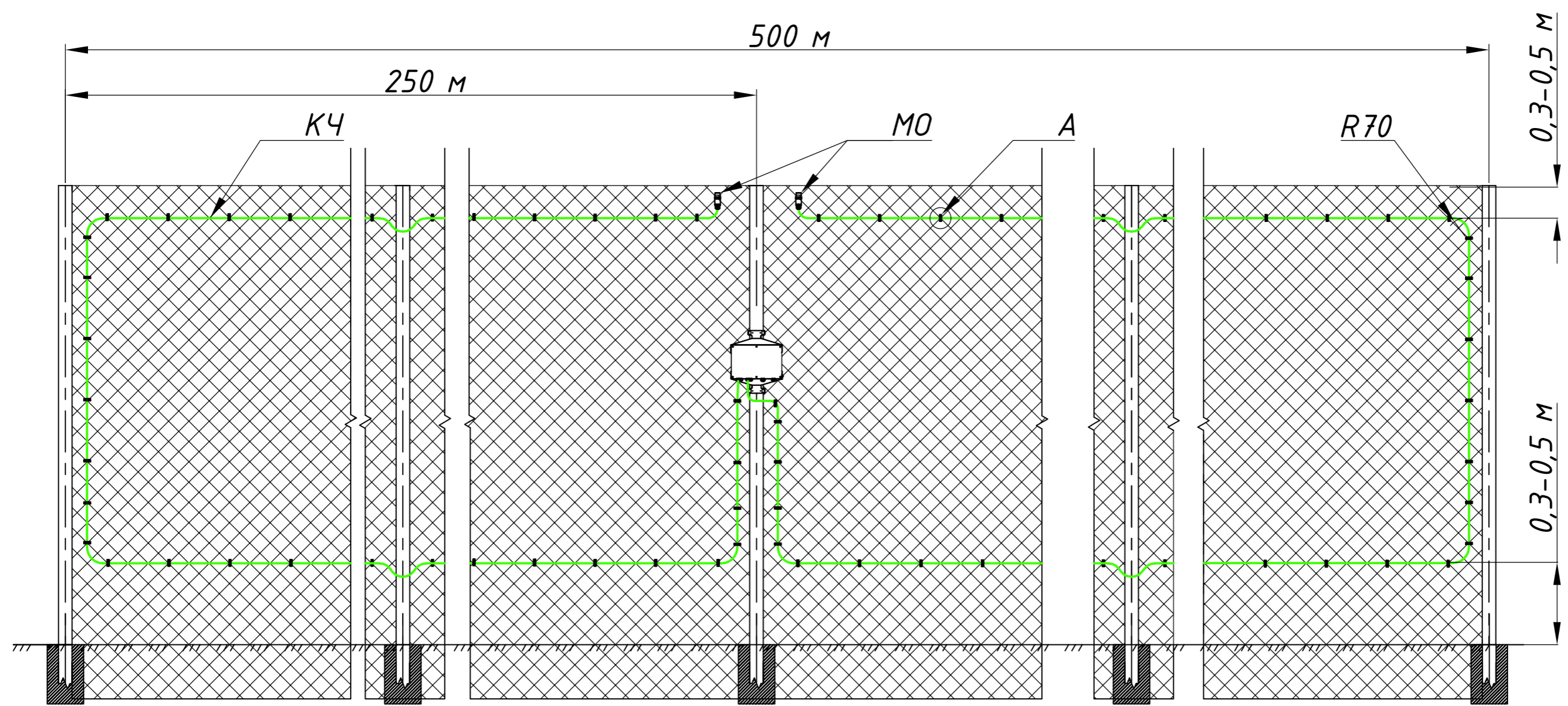
1. Перелез, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
2. Отгибание или разрушение сетки.
3. Перепил ограждения

Монтаж КЧ, основные положения:

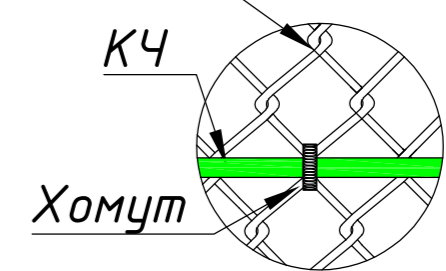
1. Расчетная длина не более 1660 м (2 канала НЧ по 550 м 2 канала ВЧ по 280 м) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
3. КЧ закреплять на ограждении с помощью хомутов через каждые 20-25 см (см. вид А)
4. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять "П-образными" петлями таким образом, чтобы сформированная кабельная петля прогибалась относительно горизонтальной линии прокладки КЧ на 2-3 см.

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на сварном ограждении вариант 2
(для ограждения протяженностью до 500 м)

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на ограждении из сетки типа "рабица" (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в два прохода)



Ограждение А



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

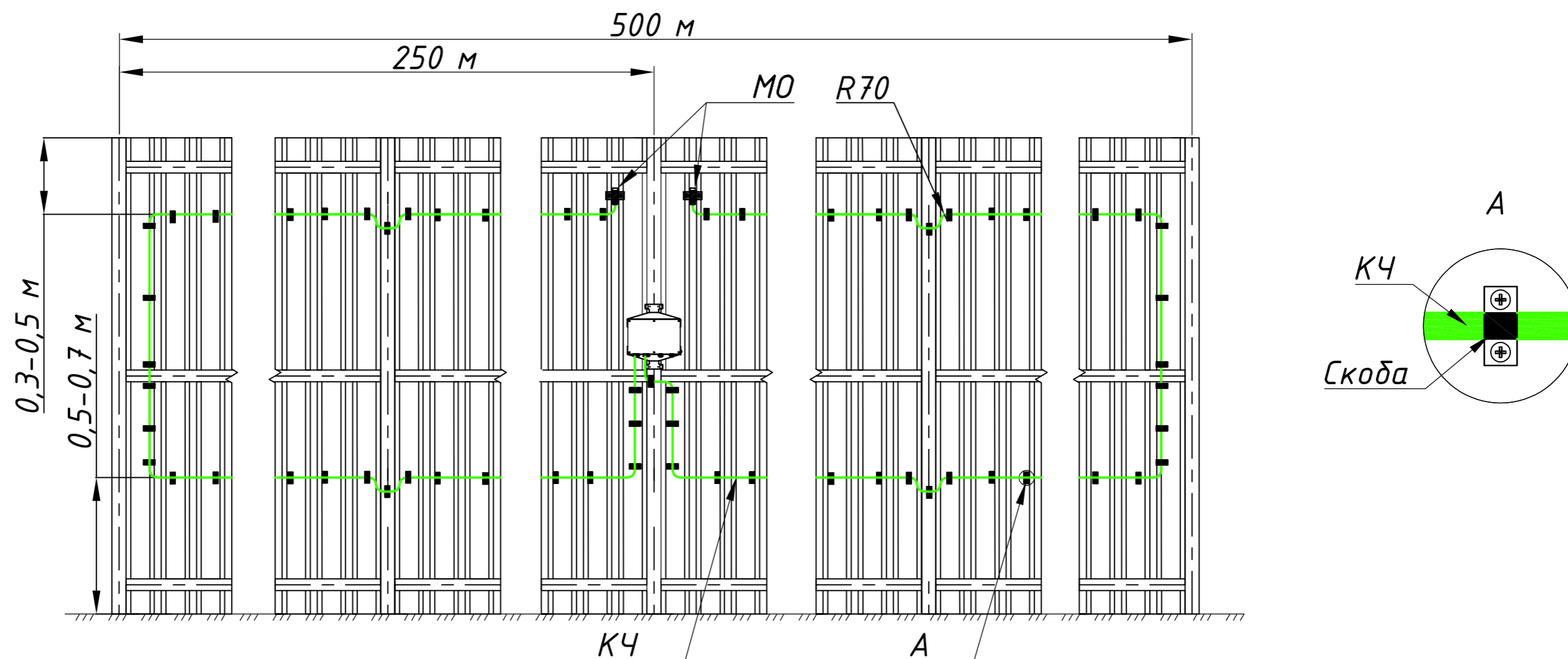
1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
2. Отгибание или разрушение сетки.

Монтаж КЧ, основные положения:

1. Расчетная длина не более 1120 м (2 канала НЧ по 560 м.) для ограждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
3. КЧ закреплять на ограждении с помощью хомутов через каждые 20-25 см (см. вид А)
4. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять "П-образными" петлями таким образом, чтобы сформированная кабельная петля прогибалась относительно горизонтальной линии прокладки КЧ на 2-3 см

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на ограждении из сетки типа "рабица" (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в два прохода)

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на ограждении из профлиста (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в два прохода)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
2. Отгибание или разрушение профлиста.

Монтаж КЧ, основные положения:

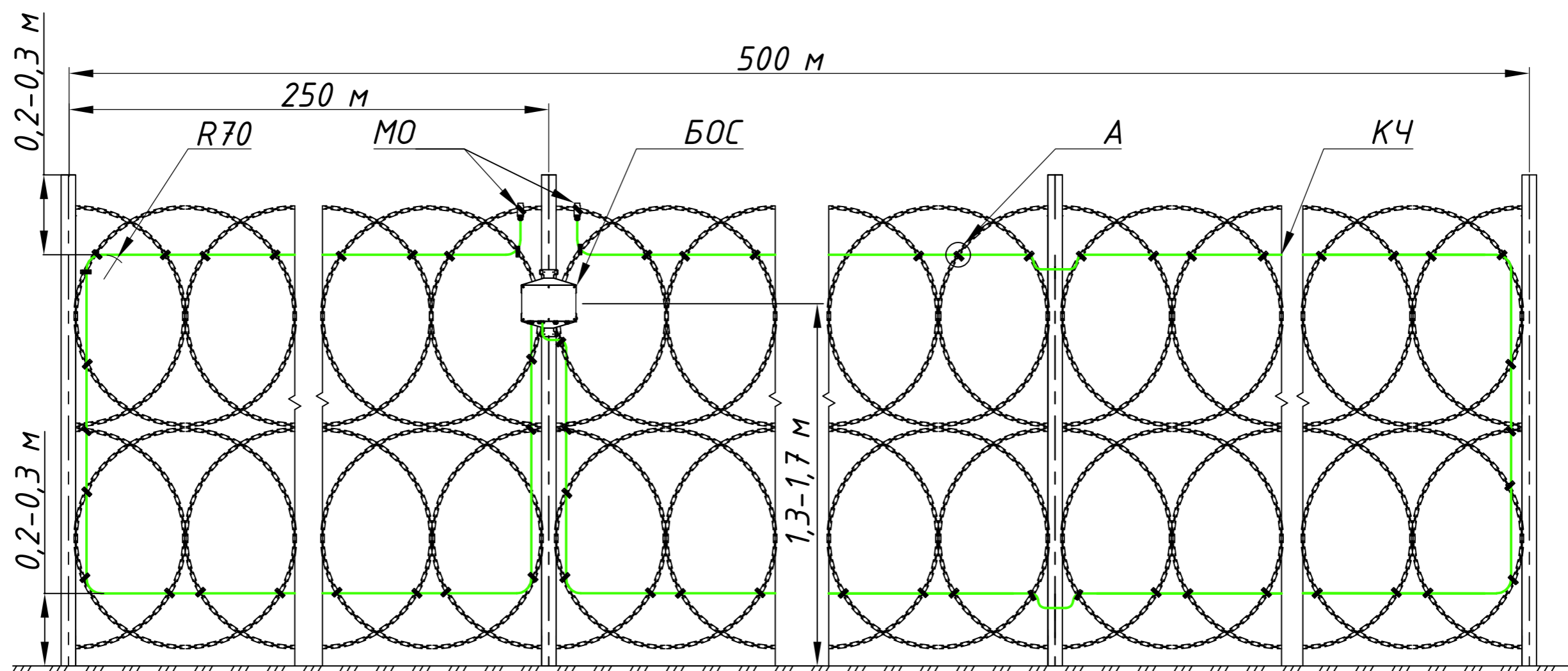
1. Расчетная длина не более 1120 м (2 канала НЧ по 560) для ограждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
3. КЧ закреплять на ограждении с помощью скоб двухлапковых через каждые 20-25 см (см. вид А).
4. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять "П-образными" петлями.

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на ограждении из профлиста (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в два прохода)

НЦВР.425119.001-009 ТП

ООО "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на ограждении из плоской спирали АКЛ, вариант 1 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в два прохода)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
2. Отгибание или разрушение ограждения.

Монтаж КЧ, основные положения:

1. Расчетная длина не более 1120 м (2 канала НЧ по 560 м) для ограждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
3. Шипы спирали необходимо предварительно загнуть в местах крепления КЧ, для исключения его механического повреждения. Рекомендуется защитить КЧ ПВХ поливинилхлоридной трубкой ТВ-40, которую необходимо предварительно разрезать и обернуть вокруг КЧ в месте его крепления к АКЛ. КЧ закреплять на ограждении с помощью хомутов с использованием ПВХ трубки в каждом месте примыкания КЧ к ограждению (см. вид А).
4. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять "П-образными" петлями.

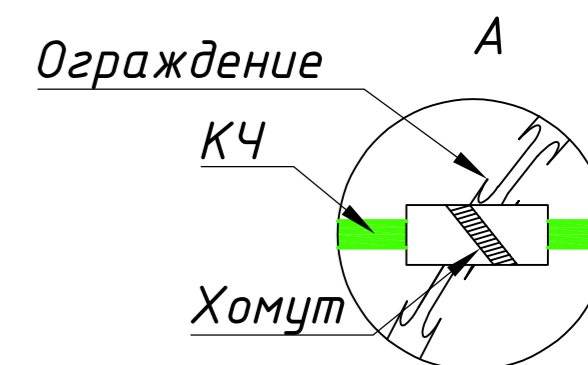
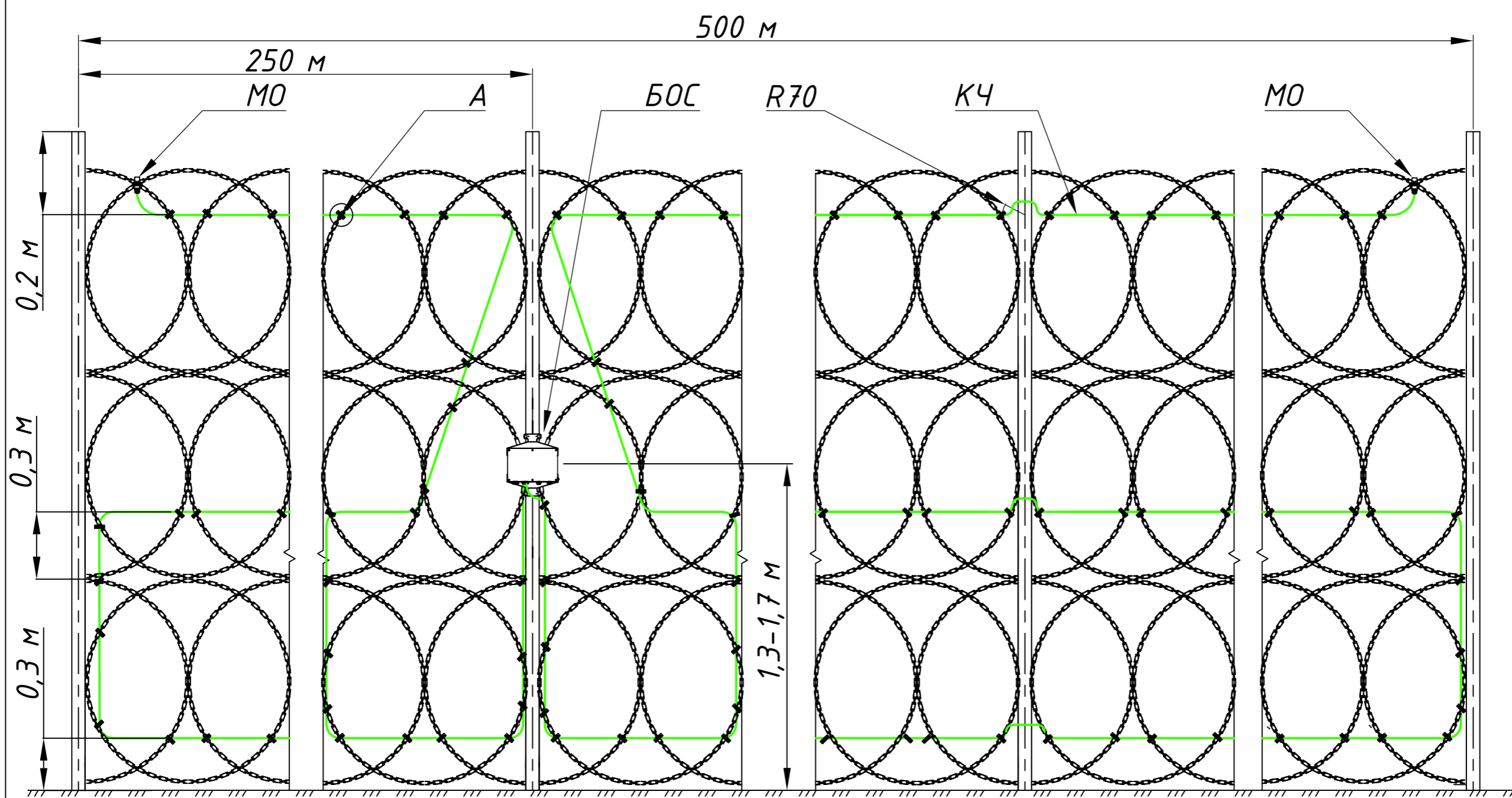


Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на ограждении из плоской спирали АКЛ, вариант 1 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в два прохода)

НЦВР.425119.001-010 ТП

ООО "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на ограждении из плоской спирали АКЛ, вариант 2 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в три прохода)



- Обнаружение попыток преодоления следующими способами:
1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
 2. Отгибание или разрушение ограждения.

- Монтаж КЧ, основные положения:
1. Расчетная длина не более 1680 м (2 канала НЧ по 840) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
 2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
 3. Шипы спирали необходимо предварительно загнуть в местах крепления КЧ, для исключения его механического повреждения. Рекомендуется защитить КЧ ПВХ поливинилхлоридной трубкой ТВ-40, которую необходимо предварительно разрезать и обернуть вокруг КЧ в месте его крепления к АКЛ. КЧ закреплять на ограждении с помощью хомутов с использованием ПВХ трубки в каждом месте примыкания КЧ к ограждению (см. вид А).
 4. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять "П-образными" петлями.

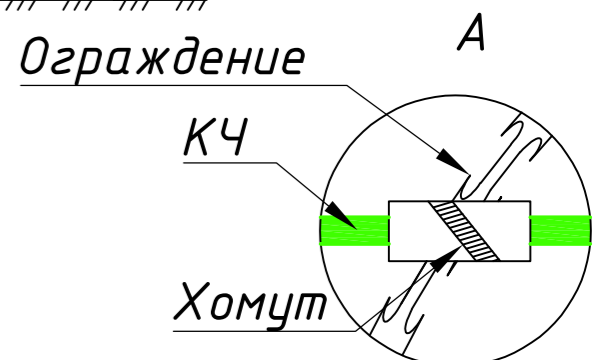
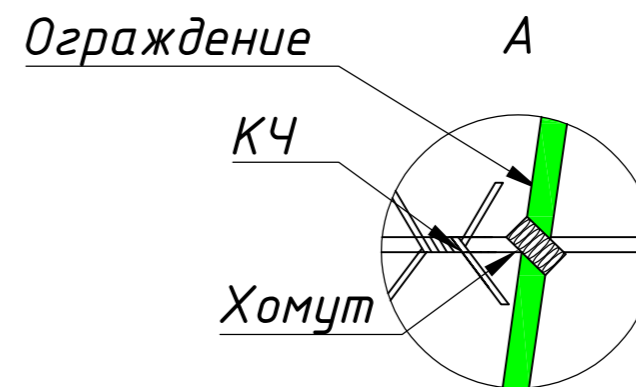
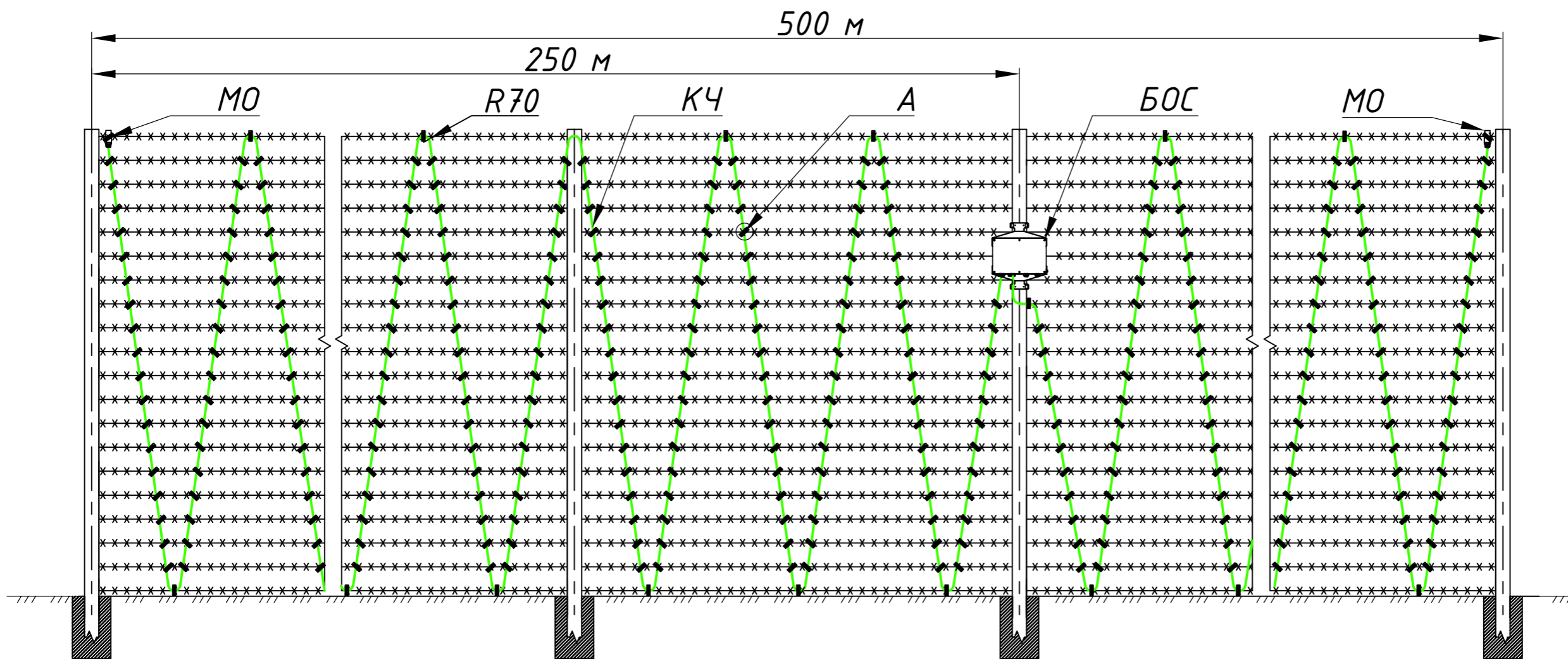


Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на ограждении из плоской спирали АКЛ, вариант 2 (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ с МОС НЧ в три прохода)

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на ограждении из колючей проволоки (для ограждения протяженностью до 500 м)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
2. Отгибание или разрушение ограждения.

Монтаж КЧ, основные положения:

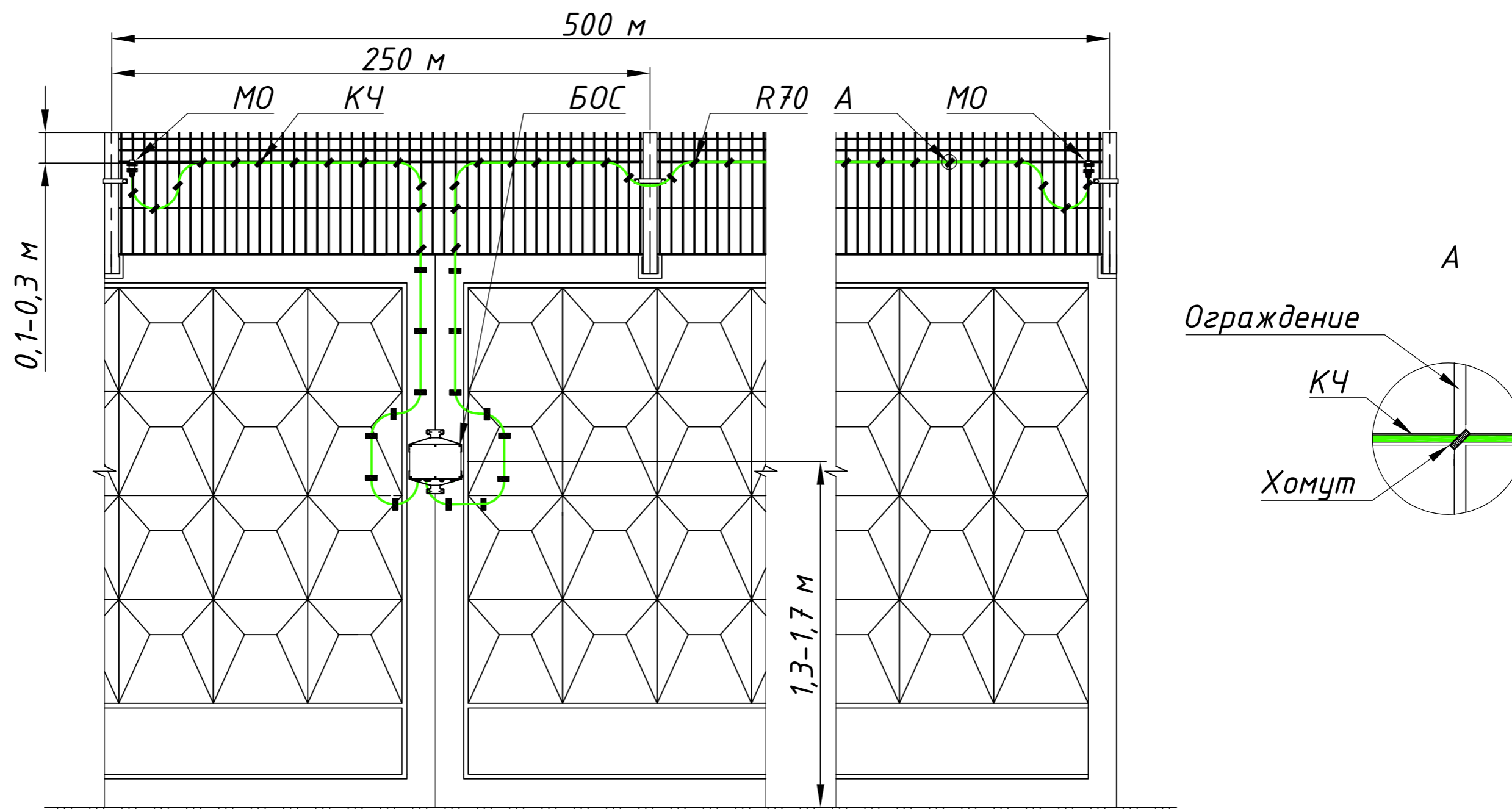
1. Расчетная длина не более 1500 м (2 канала НЧ по 750) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
3. КЧ закреплять на ограждении с помощью хомутов в каждом месте примыкания КЧ к ограждению (см. вид А).
4. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять "П-образными" петлями.

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на ограждении из колючей проволоки (для ограждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.425119.001-012 ТП

ООО "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из сварной сетчатой панели (для ограждения протяженностью до 500 м)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
2. Отгибание или разрушение ограждения.

Монтаж КЧ, основные положения:

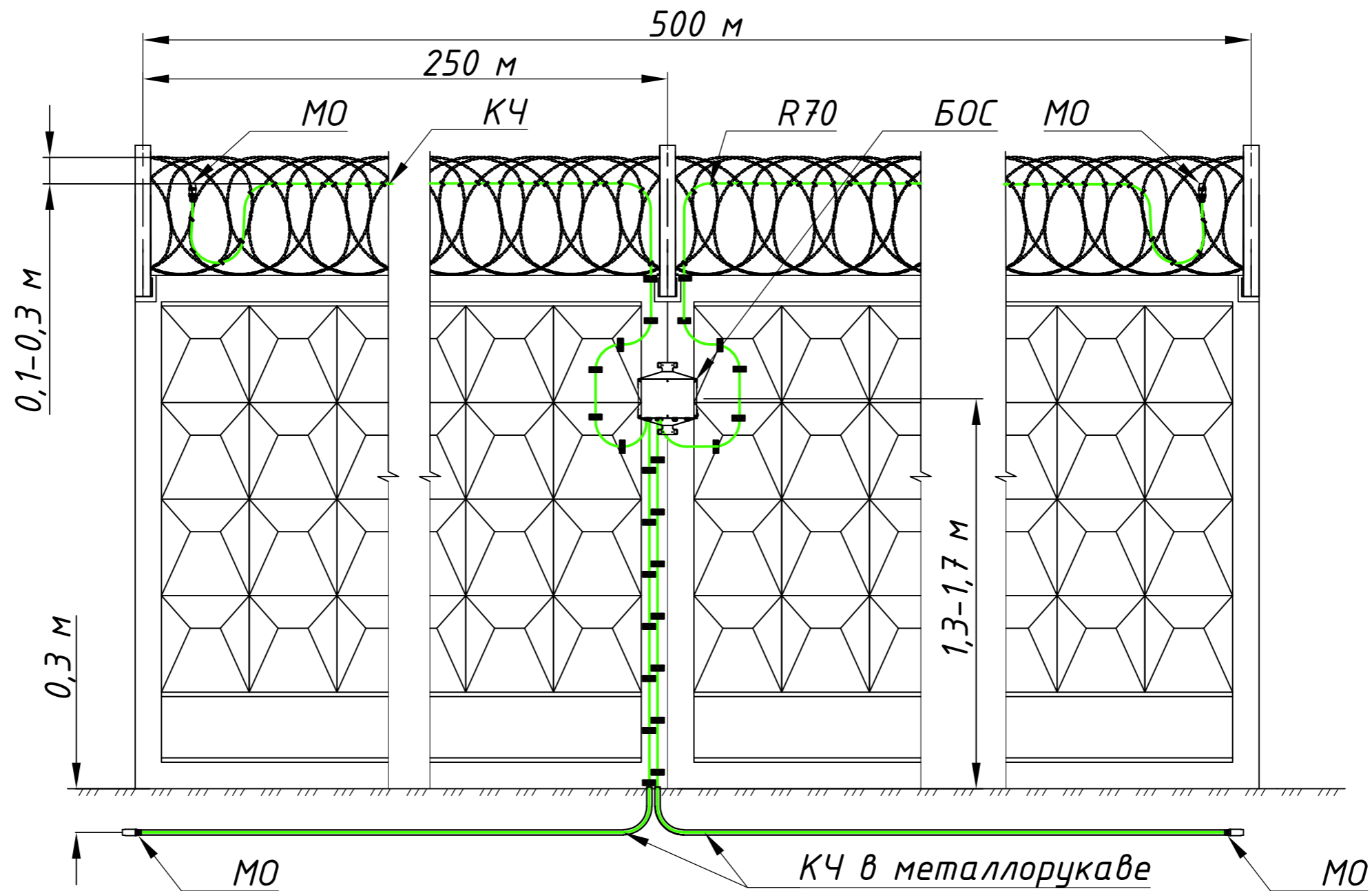
1. Расчетная длина не более 560 м (2 канала КЧ по 280) для ограждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
3. КЧ закреплять на ограждении с помощью хомутов в каждом месте примыкания КЧ к ограждению (см. вид А).
4. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять "П-образными" петлями.

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из сварной сетчатой панели (для ограждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.425119.001-013 ТП

ООО "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из объемной АКЛ и в грунте (для ограждения протяженностью до 500 м)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
2. Подкоп под ограждением.

Монтаж КЧ, основные положения:

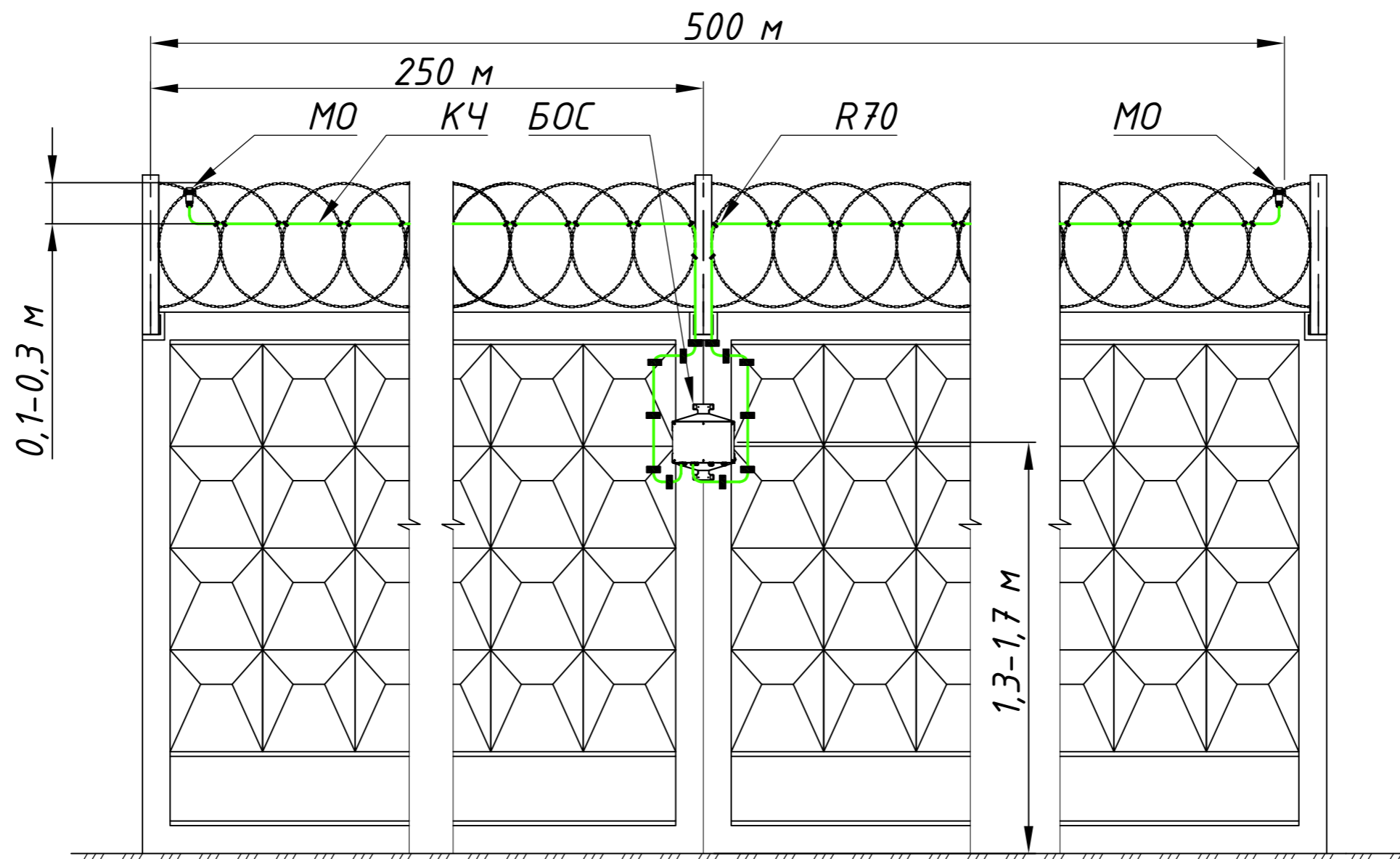
1. Расчетная длина не более 1070 м (2 канала НЧ на АКЛ по 280, 2 канала НЧ для грунта по 255 м) для ограждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
3. Шипы спирали необходимо предварительно загнуть в местах крепления КЧ, для исключения его механического повреждения. Рекомендуется защитить КЧ ПВХ поливинилхлоридной трубкой ТВ-40, которую необходимо предварительно разрезать и обернуть вокруг КЧ в месте его крепления к АКЛ. КЧ закреплять на ограждении с помощью хомутов с использованием ПВХ трубки в каждом месте примыкания КЧ в ограждение. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять "П-образными" петлями.

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из объемной АКЛ и в грунте (для ограждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.425119.001-014 ТП

ООО "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из плоской АКЛ
(для ограждения протяженностью до 500 м)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
2. Подкоп под ограждением.

Монтаж КЧ, основные положения:

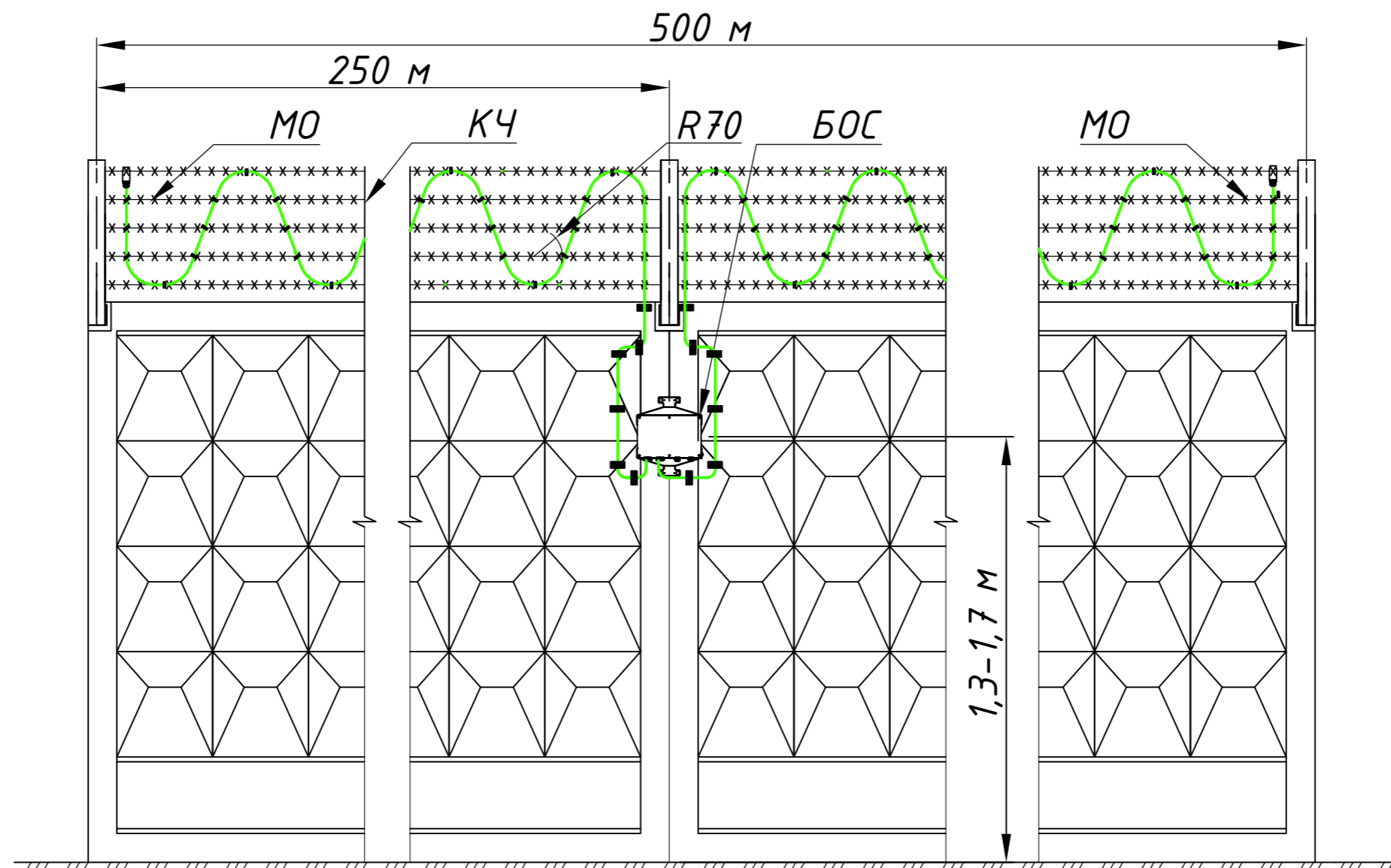
1. Расчетная длина не более 560 м (2 канала НЧ по 280 м) для ограждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
3. Шипы спирали необходимо предварительно загнуть в местах крепления КЧ, для исключения его механического повреждения. Рекомендуется защитить КЧ ПВХ поливинилхлоридной трубкой ТВ-40, которую необходимо предварительно разрезать и обернуть вокруг КЧ в месте его крепления к АКЛ. КЧ закреплять на ограждении с помощью хомутов с использованием ПВХ трубки в каждом месте примыкания КЧ в ограждению (см. вид А).
4. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять "П-образными" петлями.

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического
СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из плоской АКЛ
(для ограждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.425119.001-015 ТП

ООО "ЕВРОТЕХ"

*Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке"
из колючей проволоки
(для ограждения протяженностью до 500 м)*



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

- 1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.).*
- 2. Раздвигание нитей колючей проволоки.*
- 3. Разрушение "козырька".*

Монтаж КЧ, основные положения:

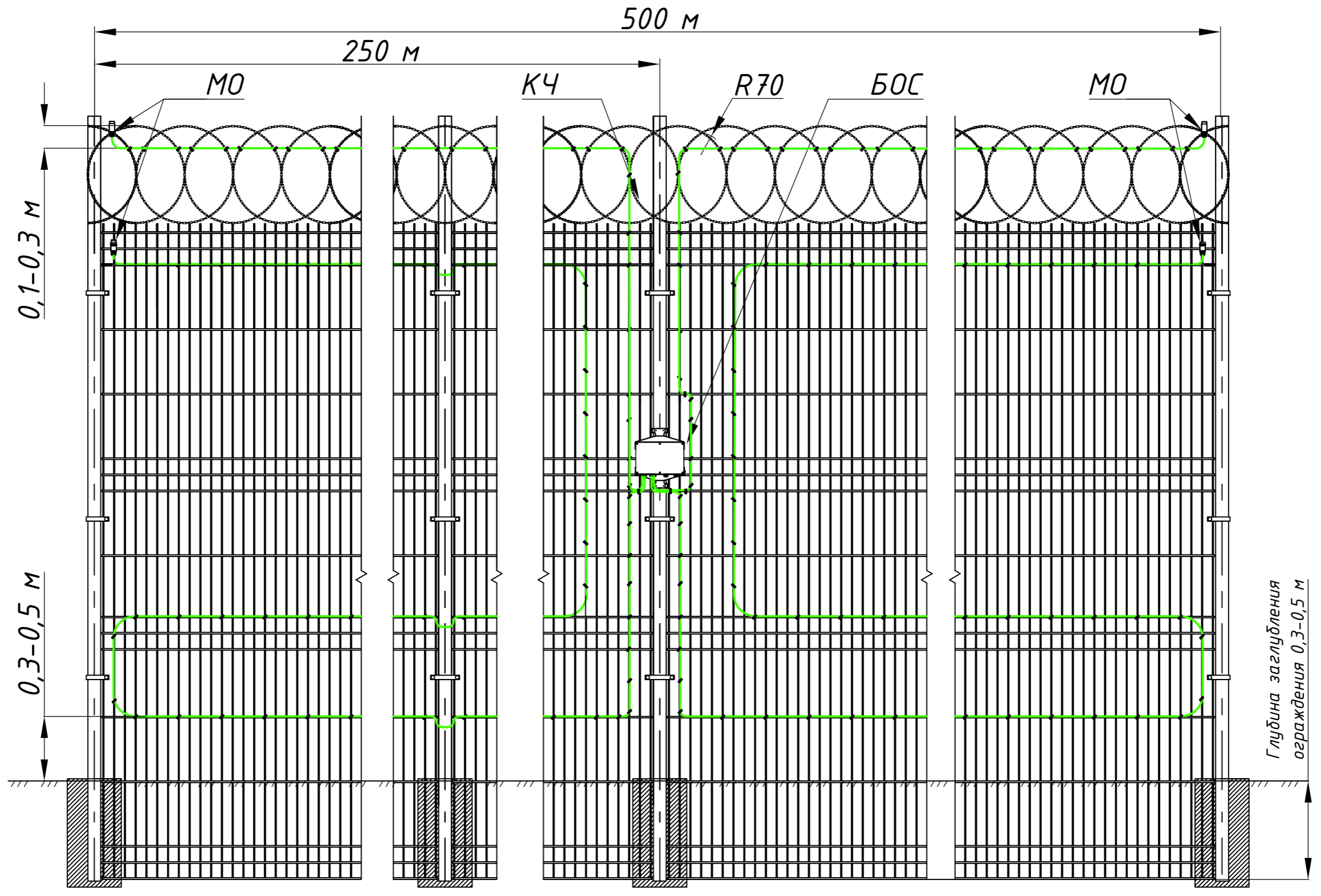
- 1. Расчетная длина не более 900 м (2 канала КЧ по 450) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).*
- 2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.*
- 3. КЧ закреплять на ограждении с помощью хомутов в каждом месте примыкания КЧ к ограждению.*
- 4. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять "П-образными" петлями.*

*Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического
СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из колючей проволоки
(для ограждения протяженностью до 500 м)*

НЦВР.425119.001-016 ТП

ООО "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ на АКЛ с МОС НЧ в один проход, КЧ на сварной сетчатой панели с МОС НЧ в три прохода)



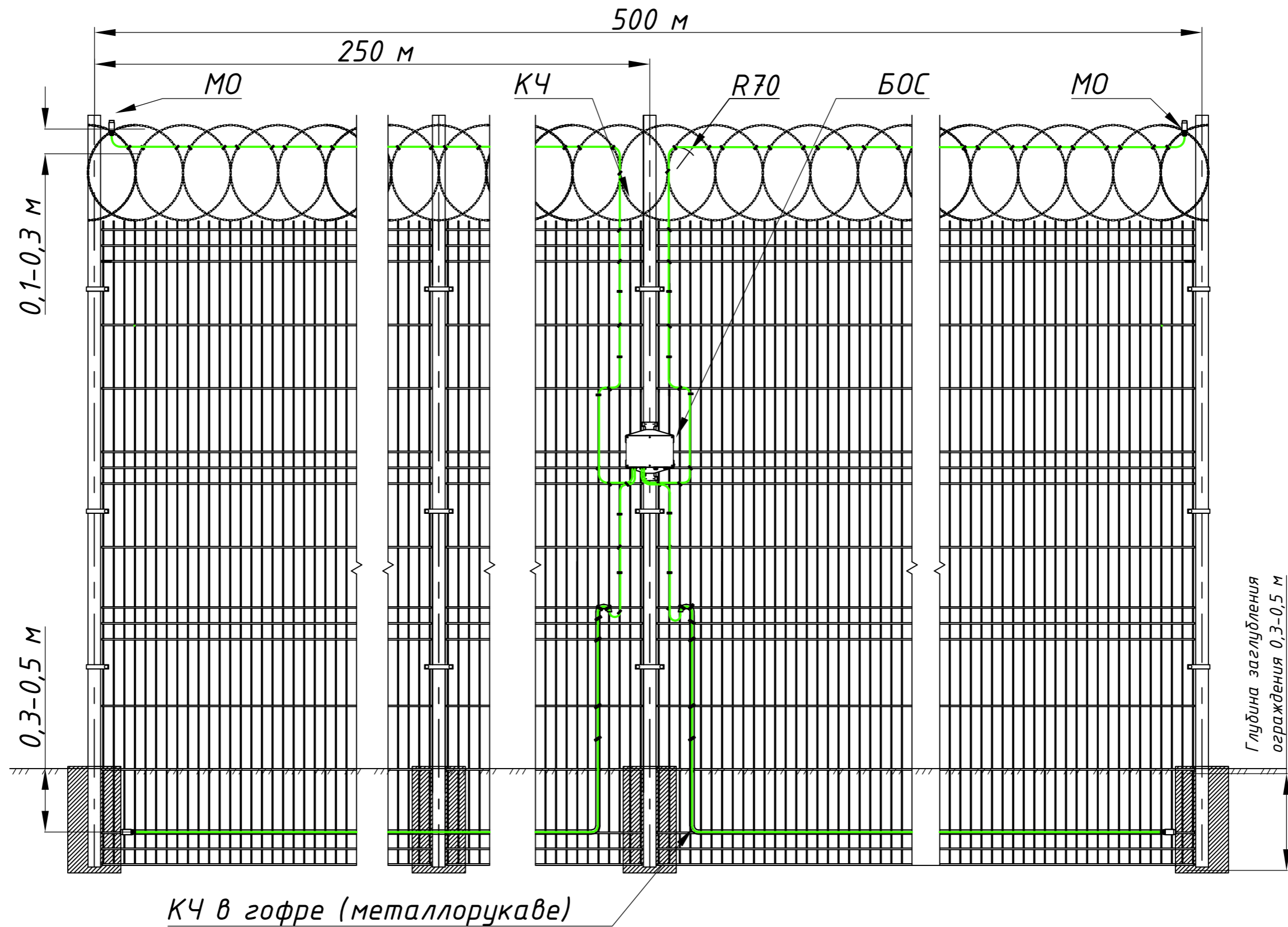
Обнаружение попыток преодоления следующими способами:
 1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
 2. Отгибание или разрушение «козырька».
 3. Отгибание или разрушение сетки.

Монтаж КЧ основные положения:

1. Расчетная длина КЧ не более 2240 м (2 канала НЧ по 840 м (полотно ограждения) и 2 канала НЧ по 280 м («козырёк» ограждения), для ограждения 500 м (2 участка по 250 м).
2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
3. Шпиль спираль необходимо предварительно загнуть в местах крепления КЧ, для исключения его механического повреждения. Рекомендуется защитить КЧ ПВХ поливинилхлоридной трубкой ТВ-40, которую необходимо предварительно разрезать и обернуть вокруг КЧ в месте его крепления к АКЛ и закрепить с помощью хомутов. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять «П-образными» петлями таким образом, чтобы сформированная кабельная петля прогибалась относительно горизонтальной линии прокладки КЧ на 2-3 см.
4. КЧ ВЧ рекомендуется оборудовать на высоте 0,3-0,5 м. При оборудовании на местности, где снежный или травяной покров имеют значительную высоту, допускается оборудование КЧ ВЧ на высоте 1-1,2 м.

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ на АКЛ с МОС НЧ в один проход, КЧ на сварной сетчатой панели с МОС НЧ в три прохода)

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ на АКЛ с МОС НЧ в один проход, монтаж КЧ в противоположном варианте с МОС ВЧ в один проход)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
2. Отгибание или разрушение «козырька».
3. Отгибание или разрушение сетки.

Монтаж КЧ основные положения:

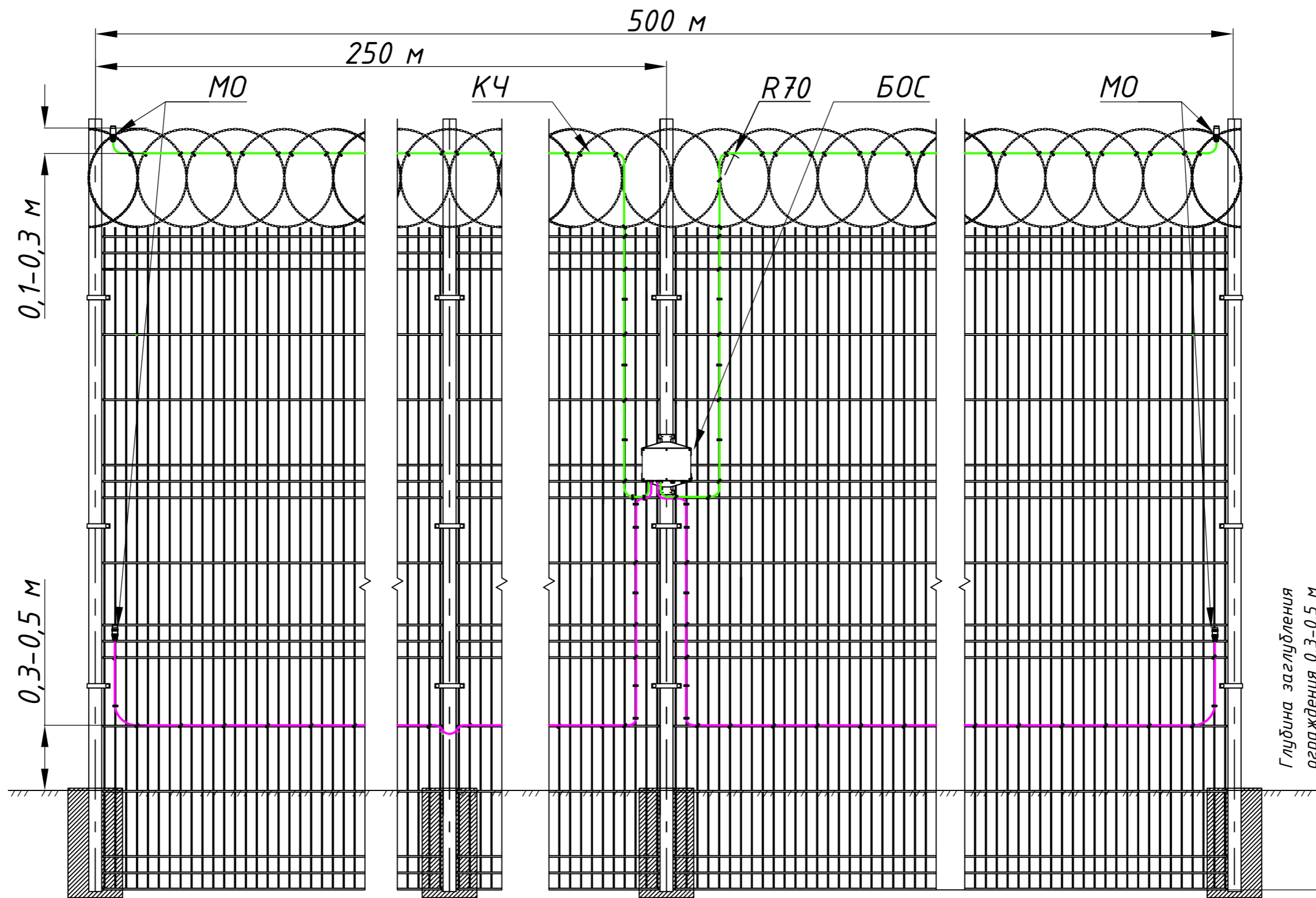
1. Расчетная длина КЧ не более 1070 м (2 канала НЧ по 280 м («козырёк» заграждения) и 2 канала НЧ по 255 м (противоподкоп), для заграждения 500 м (2 участка по 250 м).
2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
3. Шилы спирали необходимо предварительно загнуть в местах крепления КЧ, для исключения его механического повреждения. Рекомендуется защитить КЧ ПВХ поливинилхлоридной трубкой ТВ-40, которую необходимо предварительно разрезать и обернуть вокруг КЧ в месте его крепления к АКЛ и закрепить с помощью хомутов. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять «П-образными» петлями таким образом, чтобы сформированная кабельная петля прогибалась относительно горизонтальной линии прокладки КЧ на 2-3 см.
4. КЧ ВЧ рекомендуется оборудовать на высоте 0,3-0,5 м. При оборудовании на местности, где снежный или травяной покров имеют значительную высоту, допускается оборудование КЧ ВЧ на высоте 1-1,2 м.

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ на АКЛ с МОС НЧ в один проход, монтаж КЧ в противоположном варианте с МОС ВЧ в один проход)

НЦВР.425119.001-018 ТП

ООО «ЕВРОТЕХ»

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ на АКЛ с МОС НЧ в один проход, КЧ на сварной сетчатой панели с МОС ВЧ в один проход)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
2. Перекус, перепил сетки.
3. Отгибание или разрушение АКЛ.
4. Разрушение заглубленной части полотна ограждения при выполнении подкопа.

Монтаж КЧ основные положения:

1. Расчетная длина КЧ не более 1120 м (2 канала НЧ по 280 м и 2 канала ВЧ по 280 м), для ограждения 500 м (2 участка по 250 м).
2. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 70 мм.
3. Шилы спирали необходимо предварительно загнуть в местах крепления КЧ, для исключения его механического повреждения. Рекомендуется защитить КЧ ПВХ поливинилхлоридной трубкой ТВ-40, которую необходимо предварительно разрезать и обернуть вокруг КЧ в месте его крепления к АКЛ и закрепить с помощью хомутов. Для обеспечения высокой обнаружительной способности участков ограждения, к которым примыкают опоры, проход КЧ через них рекомендуется выполнять "П-образными" петлями таким образом, чтобы сформированная кабельная петля прогибалась относительно горизонтальной линии прокладки КЧ на 2-3 см
4. КЧ ВЧ рекомендуется оборудовать на высоте 0,3-0,5 м. При оборудовании на местности, где снежный или травяной покров имеют значительную высоту, допускается оборудование КЧ ВЧ на высоте 1-1,2 м.

Схема монтажа извещателя охранного линейного трибоэлектрического СТРАТЕГ-ВТ (для ограждения протяженностью до 500 м, монтаж КЧ на АКЛ с МОС НЧ в один проход, КЧ на сварной сетчатой панели с МОС ВЧ в один проход)

НЦВР.425119.001-019 ТП

ООО "ЕВРОТЕХ"