

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ВИБРАЦИОННОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ "СТРАТЕГ-ВТ"

**СХЕМЫ МОНТАЖА ЭЛЕМЕНТА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО
КАБЕЛЬНОГО НА ЗАГРЯЖДЕНИЯХ РАЗЛИЧНОГО ТИПА
НЦВР.42519.001 ТП**

г.Москва

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

л. 2

| | |
|---|---|
| <i>Описание и работа изделия.....</i> | 3 |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-001 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом заграждении, вариант 1 (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | 5 |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-002 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом заграждении, вариант 2 (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-003 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом заграждении, вариант 3 (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-004 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на участке сетчатого заграждения с воротами</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-005 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на участке сетчатого заграждения с калиткой</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-006 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сварном заграждении из металлической трубы, вариант 1 (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-007 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сварном заграждении из металлической трубы, вариант 2 (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-008 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сварном заграждении из металлического прутка, вариант 1 (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-009 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сварном заграждении из металлического прутка, вариант 2 (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-010 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из сетки типа "радица" (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-011 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из профлиста (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-012 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на деревянном заграждении (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-013 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на бетонном заграждении (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-014 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из плоской спирали АКЛ, вариант 1 (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-015 Схема монтажа Страпег-ВТ на заграждении из плоской спирали АКЛ, вариант 2 (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-016 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из объемной спирали АКЛ (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-017 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из колечей проволоки (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-018 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на "коzyрьке" из сварной сетчатой панели (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-019 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из объемной АКЛ и в грунте (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-020 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из плоской АКЛ (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-021 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из объемной АКЛ (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-022 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из колечей проволоки (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-023 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из сварной сетчатой панели с противоводкопом и "козырьке" из плоской спирали АКЛ, вариант 1 (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-024 Схема монтажа Страпег-ВТ на заграждении из сварной сетчатой панели с противоводкопом и "козырьке" из плоской спирали АКЛ, вариант 2 (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |
| <i>НЦВР.425119.001 ТП-025 Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из сварной сетчатой панели с противоводкопом и «козырьком» из плоской АКЛ, вариант 3 (для заграждения протяженностью до 500 м)</i> | |

1. Описание и работа изделия.

1.1. Извещатель охранный линейный прибоэлектрический ИО 20620-2 «СТРАТЕГ-ВГ», обозначение – НЦВР.425119.001, предназначен для обнаружения попытки проникновения нарушителя через инженерно-заградительное препятствие, оборудованное по периметру охраняемого объекта, формирования тревожного извещения в случае обнаружения попытки проникновения нарушителя и передачи его в систему сбора и отображения информации.

1.2. Принцип действия извещателя основан на контроле уровня выбрации на сигнализационном заграждении (далее – СЗ) после физического воздействия, превышающего нормированный уровень. Закрепленный на СЗ элемент чувствительный кабельный преобразовывает колебания в электрические сигналы, которые поступают в блок обработки сигнала (далее – БОС) извещателя. В соответствии с алгоритмом обработки информации, после оценки уровня поступающего сигнала, БОС формирует извещение о тревоге и передает его в систему сбора и отображения информации.

1.3. Настройка алгоритма обработки сигнала осуществляется посредством пульта управления, подключаемого по линиям интерфейса «RS-485» на время настройки.

1.4. Извещатель формирует извещение о тревоге при попытке преодоления нарушителем СЗ следующими способами:

- перелазе, в т. ч. с использованием подручных средств, обеспечивающих воздействие на заграждение (приставная лестница);
- разрушения полотна заграждения путем перекусывания или перепиливания;
- демонтажа элемента чувствительного кабельного и последующей попытки проникновения;
- подкопа под заграждением (путем воздействия на грунт шанцевым инструментом на удалении от заграждения не более 0,4 м и глубину не более 0,5 м), при размещении элемента чувствительного кабельного в грунте.

1.5. Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на СЗ произвольной комбинации следующих параметров окружающей среды:

- дождя с интенсивностью не более 40 мм/час;
- снегопада и града с интенсивностью не более 40 мм/час (в пересчете на воду);
- снега высотой до 2 м и тальных вод высотой не более 0,3 м;
- ветра с максимальной скоростью в порывах не более 25 м/с;
- налипания на СЗ мокрого снега толщиной не более 10 мм;
- электромагнитных и акустических помех при грозе;
- колебаний близкорасположенных деревьев и кустов при отсутствии механического контакта ветвей и СЗ;
- мелких и средних животных (массой не более 20 кг);
- взлете и посадке нескольких птиц.

Извещатель сохраняет работоспособность при наличии произвольной естественной комбинации помеховых факторов промышленного происхождения, источник которых удален от СЗ на расстояние не менее:

- ЛЭП напряжением от 110 до 220 кВ – 10 м, допуская пересечение линии заграждения под углом от 45° до 90° на высоте не менее 5 м;
- ЛЭП напряжением от 330 до 500 кВ – 15 м, допуская пересечение линии заграждения под углом от 45° до 90° на высоте не менее 5 м;
- движение автотранспорта – 1 м;

- движение железнодорожного транспорта - 5 м.

1.6. Извещатель предназначен для установки на следующих типах заграждений:

- сварном сечатом, полностью котого изготоено из стальной оцинкованной проволоки диаметром 2,8 мм, высотой не менее 2 м;
- сварном сечатом панельном (типа «Махон стандарт») из стальной оцинкованной проволоки диаметром от 5 до 6 мм, высотой не менее 2,5 м;
- из АКЛ (объемной или плоской), высотой не менее 2 м;
- сечатом из плетенной стальной проволоки диаметром от 1,2 до 5 мм (типа «Радица»), высотой не менее 2 м;
- из стальных оцинкованных прутков (профилей) листовых толщиной до 2,5 мм, высотой не менее 2,5 м;
- сварном из металлических прутков (профилей) толщиной до 20 мм в сечении, высотой не менее 2 м;
- деревянном из бруса толщиной не менее 30 мм, высотой не менее 2 м;
- из железобетонных плит высотой не менее 3 м;
- из сечатого полотна, высотой не менее 0,5 м, 5 - переключатель адреса; 6 - пБОС; 7 - ПУ; 8 - кабельный ввод для подведения кабелей диаметром от 4 до 8 мм (ЭЧК), 4 шт.; 9 - устанавливаемом поверх основного заграждения;
- из АКЛ диаметром не менее 0,5 м, устанавливаемом поверх основного заграждения;
- из нитей колючей проволоки, высотой не менее 0,5 м, устанавливаемом поверх основного заграждения.
- 1.7 БОС имеет возможность подключения до 4 каналов обнаружения. Каждый канал предназначен для подключения одного КЧ, формирующего рубеж охранной сигнализации.
- 1.8 Внешний вид изделия приведен на рис. 1.

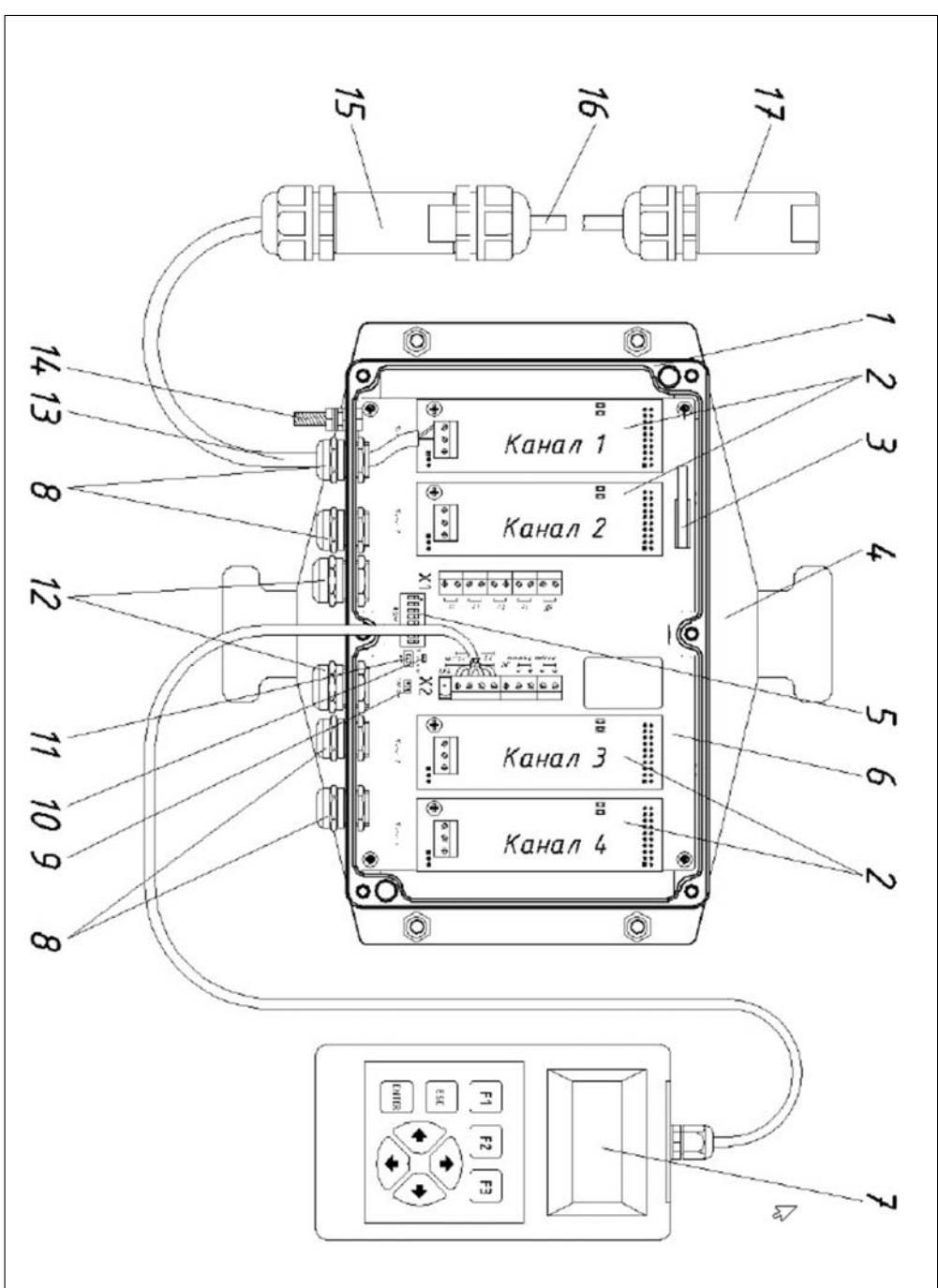


Рисунок 1 - Внешний вид извещателя (вид без крышки БОС)
1 - корпус БОС; 2 - пНЧ и/или пВЧ, 4 шт; 3 - ДВ; 4 - кронштейн, 2 шт.;
5 - крышка; 6 - пБОС; 7 - ПУ; 8 - кабельный ввод для подведения кабелей диаметром от 4 до 8 мм (ЭЧК), 4 шт.; 9 - переключатель адреса; 10 - кабельный ввод для подведения кабелей диаметром от 5 до 8 мм (ЭЧК); 11 - кнопка РК; 12 - кабельный ввод для подведения кабелей диаметром от 5 до 10 мм (ССОИ и электропитания), 2 шт.; 13 - КС; 14 - винт заземления; 15 - МС; 16 - КЧ; 17 - МО.

2. Технические характеристики.

- 2.1 Электропитание извещателя выполняют от источника постоянного тока напряжением от 10 до 30 В.

- 2.2 Значения тока потребления извещателя представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Ток потрещения

| Состояние | Напряжение, В | Ток (не более), мА | Мощность (не более), Вт |
|------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------|
| Дежурный режим | 24 | 25 | 0,60 |
| | 12 | 40 | 0,48 |
| В режиме тревоги 4 канала | 24 | 28 | 0,68 |
| Дежурный режим при подключенном ПУ | 24 | 32 | 0,76 |
| | 12 | 50 | 0,60 |

2.3. Реле БОС обеспечивает коммутацию цепи переменного или постоянного тока не более 100 мА и напряжения не более 30 В.

2.4. Извещатель обеспечивает выдачу сигнала тревоги, по каждому из каналов, длительностью от 1 до 5 с, при этом время восстановления извещателя после выдачи сигнала тревоги и прекращении воздействия на КЧ не более 10 с.

2.5. Извещатель обеспечивает проверку работоспособности БОС путем нажатия кнопки ручного контроля (поз. 11), расположенной на пБОС.

2.6. Время технической готовности извещателя после подачи напряжения электропитания составляет не более 40 с.

2.7. Извещатель обеспечивает работу при длине КЧ не более 1000 м.

2.8. Вероятность обнаружения извещателем нарушителя, при физическом воздействии на СЗ, не менее 0,95.

2.9. Извещатель обеспечивает наработку на ложное срабатывание не менее 1500 ч.

2.10. Средняя наработка извещателя на отказ не менее 60000 ч.

2.11. Средний срок службы извещателя не менее 8 лет.

2.12. Среднее время восстановления работоспособного состояния извещателя при проведении ремонтных работ должно быть не более 30 мин.

2.13. Извещатель устойчив к воздействию электромагнитных УК1, УК2, УКб, УИ1, УЭ1 по ГОСТ Р 50009 степени жесткости 3.

2.14. Напряженность поля помех ЭК1, ЭИ 1, создаваемых извещателем, не должна превышать значение норм по ГОСТ Р 50009, предназначенных для применения в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением.

2.15. Цепи электропитания, ДК и выходные контакты реле («Р1» – «Р4», «ДВ») извещателя гальванически изолированы от остальных электронных частей БОС.

3. Комплектность

3.1. Комплектность извещателя представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность извещателя

| Наименование | Обозначение | Кол-во | Примечание |
|--|--------------------|--------|------------|
| 1 БОС в составе: | | | |
| – пБОС; | НЦВР.425511.001 | 1 | * |
| – пНЧ; | НЦВР.3014.11.003 | | ** |
| – пВЧ; | НЦВР.3014.11.001 | | *** |
| 2 ЭЧК в составе: | | | |
| – КЧ; | НЦВР.468171.001 | | * |
| – МС; | НЦВР.468179.001 | | ** |
| – МО. | НЦВР.687111.001 | 1 | * |
| 3 Комплект монтажных частей в составе: | | | |
| – кронштейн; | НЦВР.687141.001 | 2 | |
| – бинт; | НЦВР.425911.001 | 4 | |
| – гайка; | НЦВР.745352.001 | 4 | |
| – шайба гровер (пружинная, стопорная); | НЦВР.425531.001 | 2 | * |
| – хомут металлический. | | | |
| 4 ПУ | НЦВР.425119.001 РЭ | 1 | |
| 5 Комплект ЭД в составе: | НЦВР.425119.001 Ф0 | 1 | |
| – руководство по эксплуатации; | НЦВР.425119.001 ИМ | 1 | *** |
| – формуляр; | НЦВР.425913.001 | 1 | |
| – инструкция по монтажу; | | | |
| – ведомость эксплуатационной | | | |
| 6 ЗИП | | | |

Примечания

1 * Количество пНЧ, пВЧ, МС и ПУ указывается при заказе извещателя;

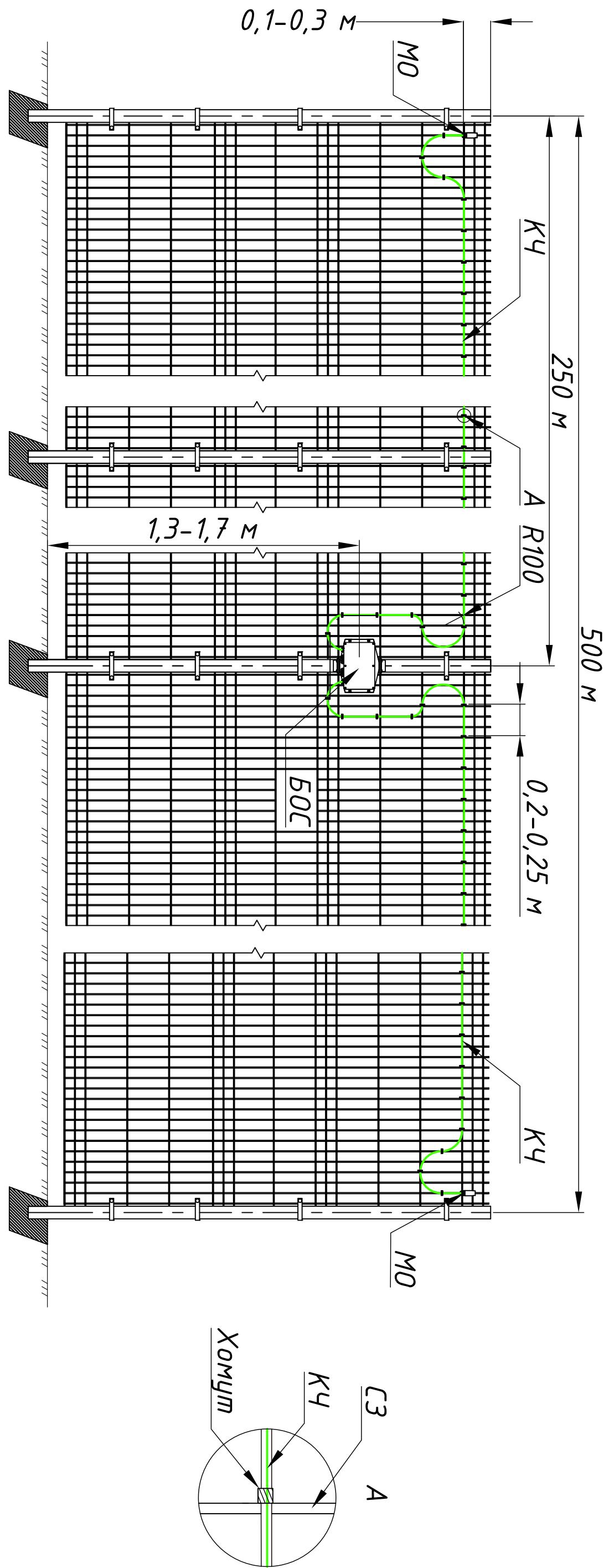
2 ** Длина и количество отрезков кабеля указывается при заказе извещателя;

3 *** Состав ЗИП определяется при заказе;

4 В состав дополнительного оборудования входит профилокса вязальная, диаметром 1,2 мм. Профилокса поставляется бухтами по 5 кг для крепления 1000 м ЭЧК и необходимость поставки определяется при заказе.

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом заграждении, вариант 1 (для заграждения протяженностью до 500 м)

л. 6



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Переезд, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)

Монтаж КЧ, основные положения:

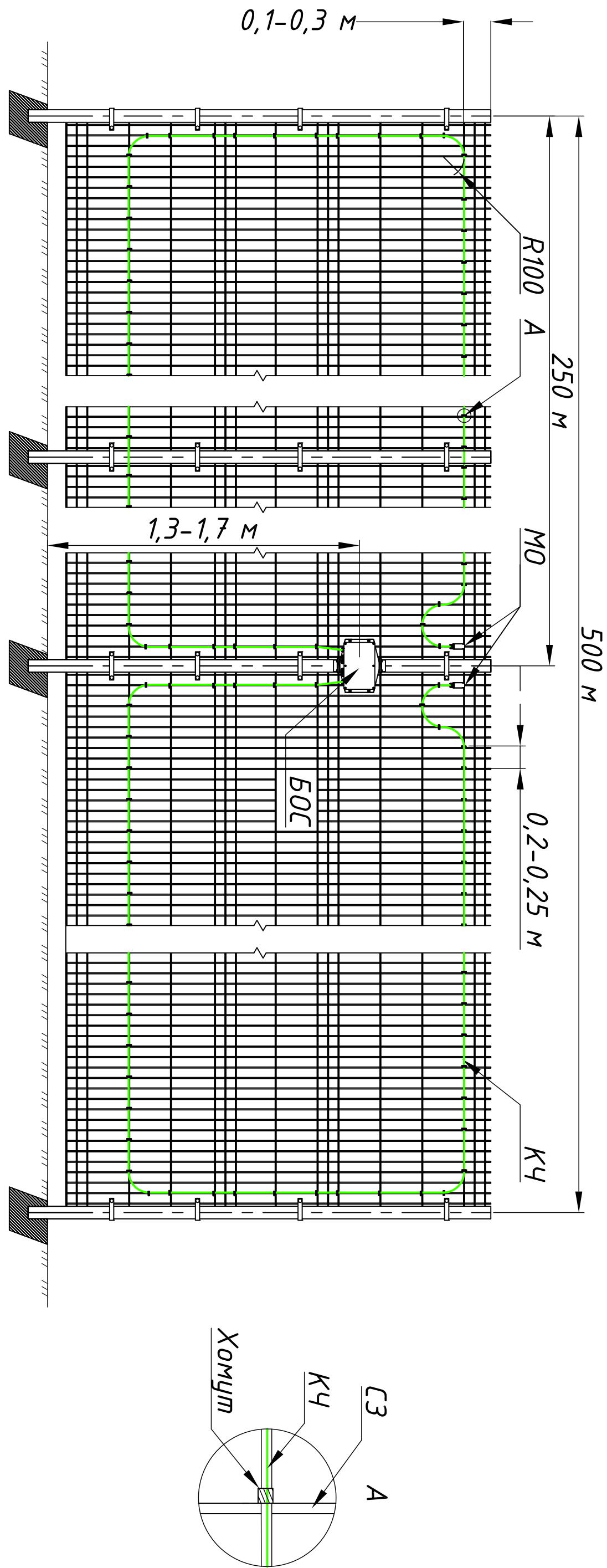
1. Расчетная длина не более 540 м (2 канала НЧ по 270) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.
3. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
4. КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов через каждые 20-25 см (см. вид А)
5. В местах примыкания сетки к опорам СЗ рекомендуется КЧ прокладывается «Г-образными» петлями для локального увеличения выборо-чувствительности, помимо этого это позволяет создать запас, который может быть использован для возможного ремонта КЧ при помощи МС.

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом заграждении, вариант 1
(для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.4.25119.001 ТП-001

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом заграждении, вариант 2 (для заграждения протяженностью до 500 м)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

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

Монтаж КЧ, основные положения:

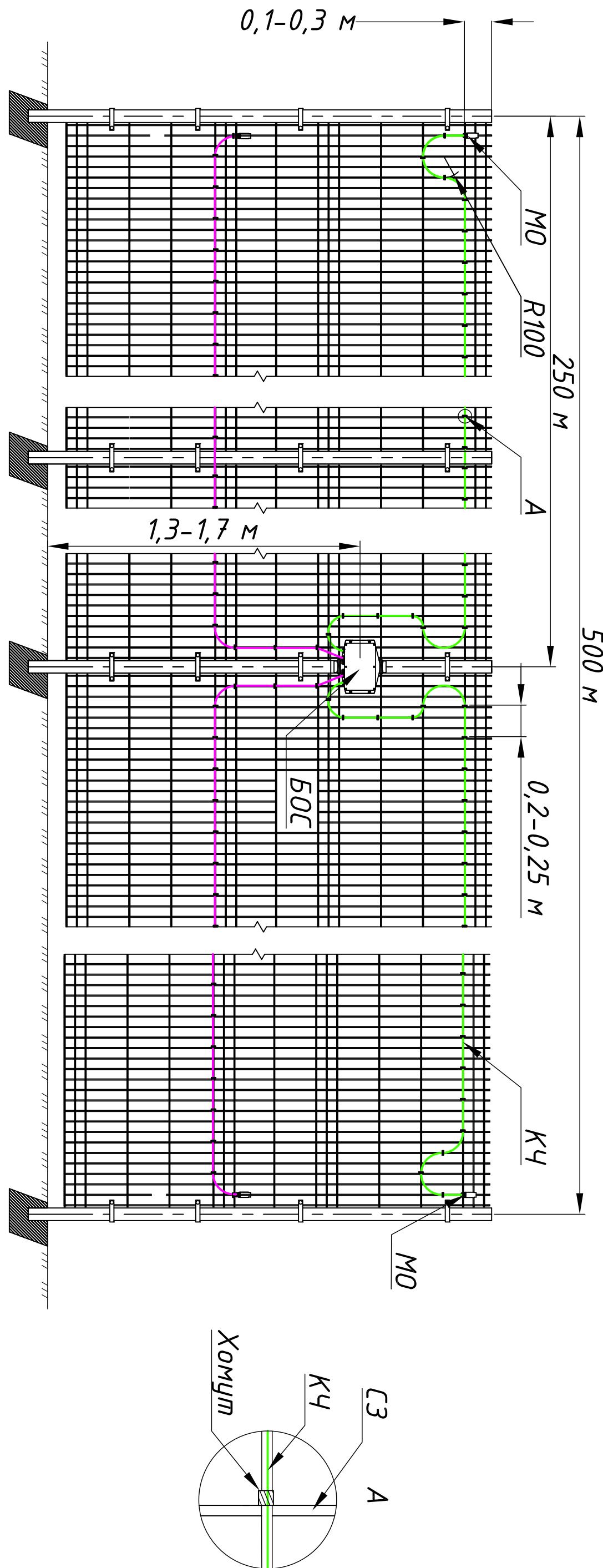
1. Расчетная длина не более 1080 м (2 канала НЧ по 540 м) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.
3. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
4. КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов через каждые 20-25 см (см. вид А)
5. В местах примыкания сетки к опорам СЗ рекомендуется КЧ прокладывается «Г-образными» петлями для локального увеличения выборо-чувствительности, помимо этого это позволяет создать запас, который может быть использован для возможного ремонта КЧ при помощи МС.

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ
на сетчатом заграждении, вариант 2
(для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.425119.001 ТП-002

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сетчатом заграждении, вариант З (для заграждения протяженностью до 500 м)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Перекус, перепил сетки.
2. Переезд, 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 1080 м (2 канала НЧ по 270 м и 2 канала ВЧ по 270 м) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.
3. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
4. КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов через каждые 20-25 см (см. вид А)
5. В местах примыкания сетки к опорам СЗ рекомендуется КЧ прокладываться «Г-образными» петлями для локального увеличения выборо-чувствительности, помимо этого это позволяет создать запас, который может быть использован для возможного ремонта КЧ при помощи МС.
- б. 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 СТРАТЕГ-ВТ
на сетчатом заграждении, вариант З
(для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.4.25119.001 ТП-003

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на участке сетчатого заграждения с воротами

л. 9

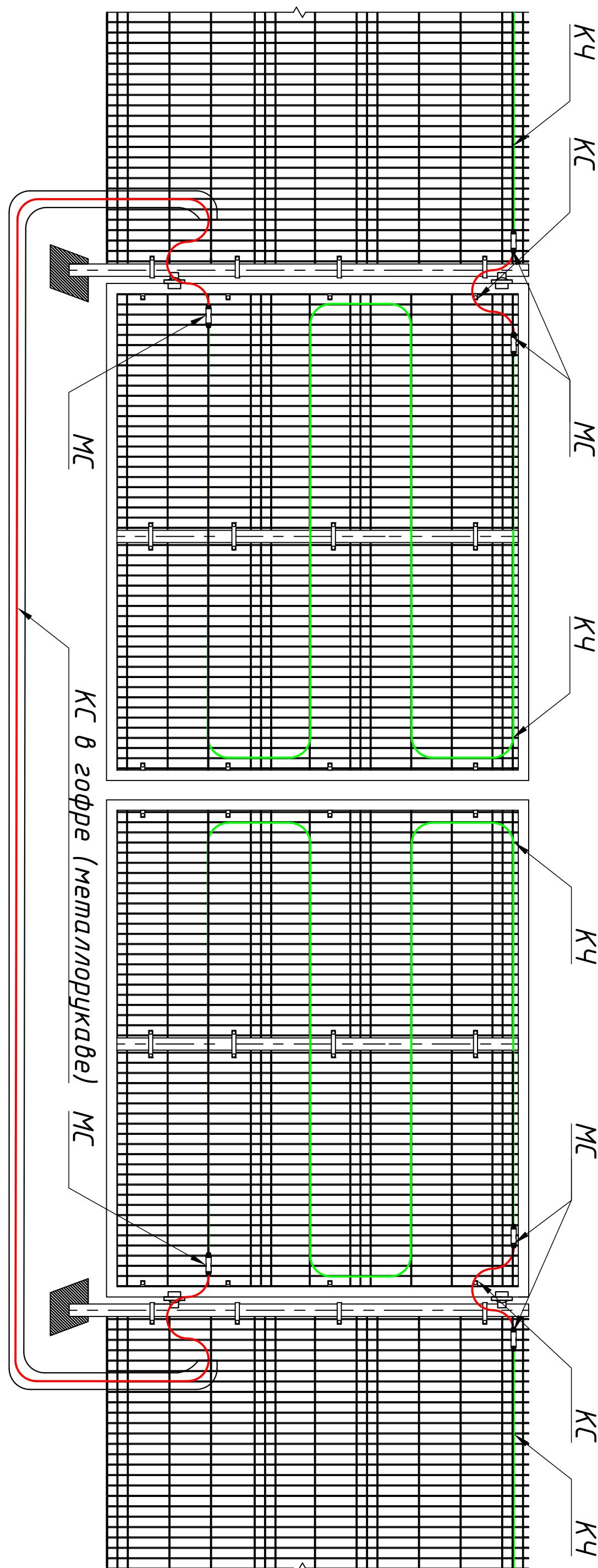


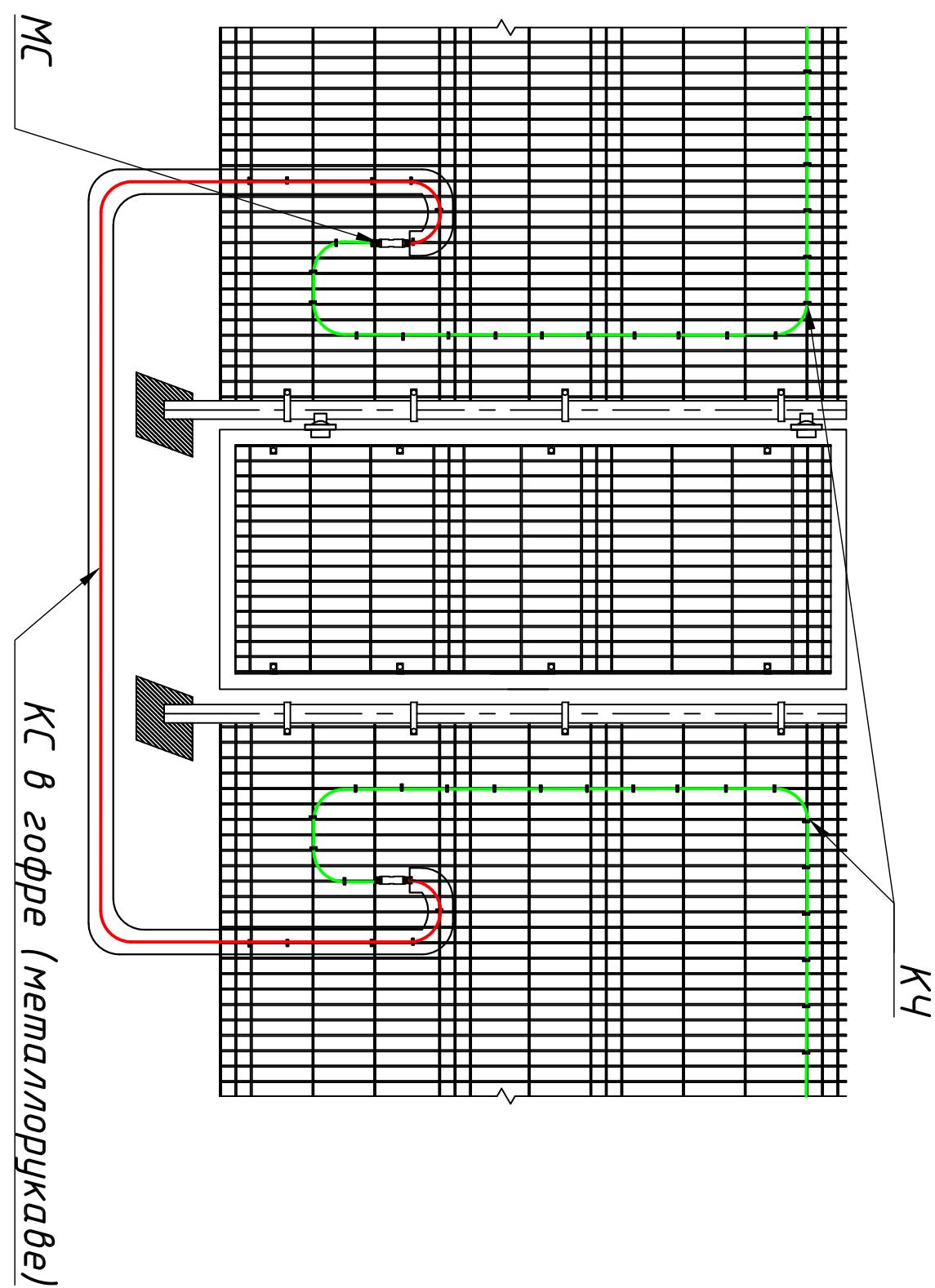
Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на участке сетчатого
заграждения с воротами

НЦВР.4.25119.001 ТП-004

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на участке сетчатого заграждения с калиткой

л. 10



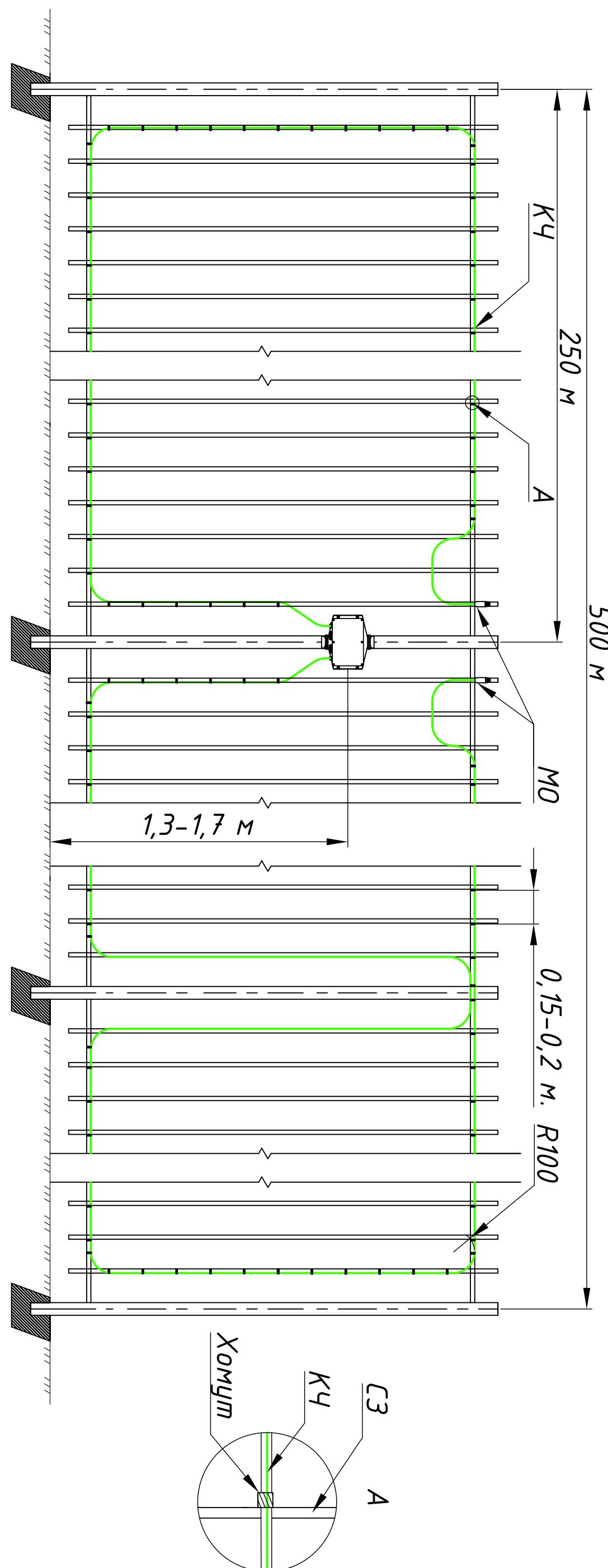
КС в гофре (металорукаев)

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на участке сетчатого
заграждения с калиткой

НЦВР.4.25119.001 ТП-005

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сварном заграждении из металлической профильной трубы, вариант 1 (для заграждения 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 сетки.

Монтаж КЧ, основные положения:

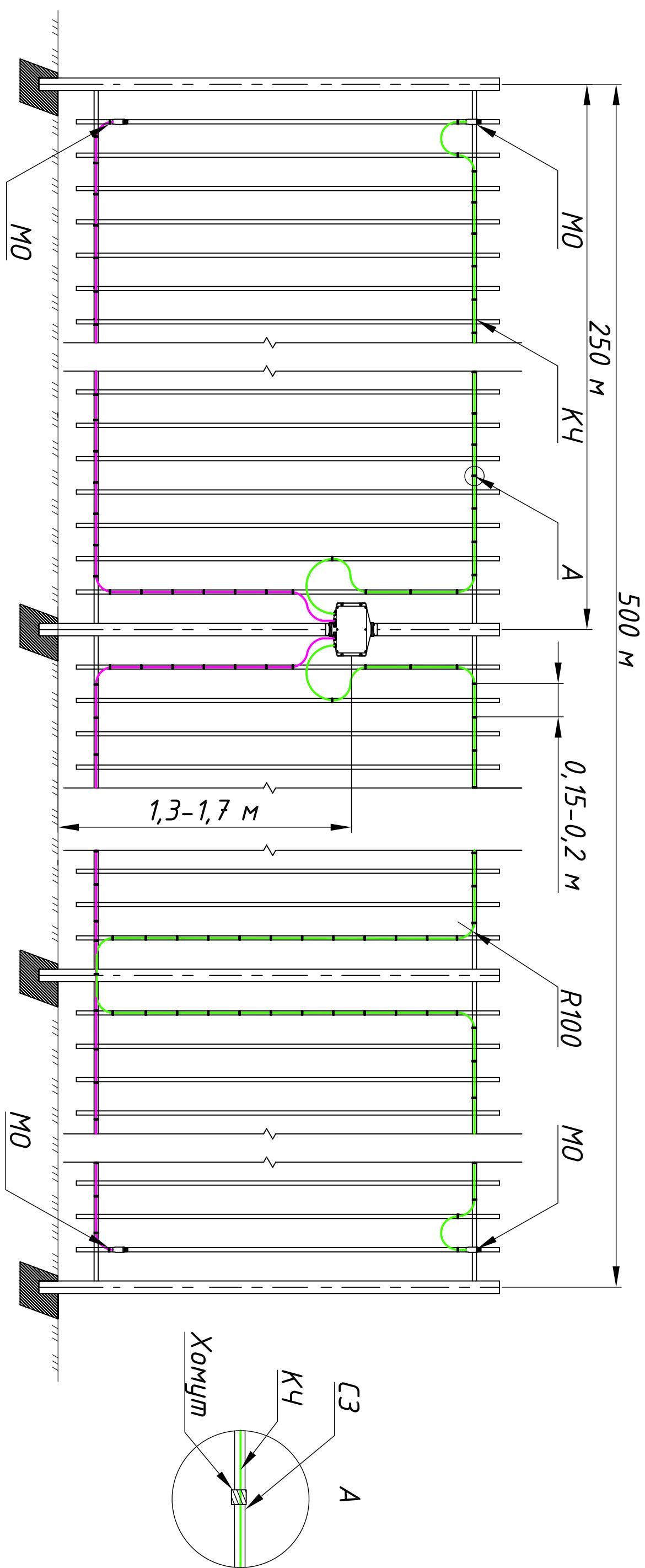
1. Расчетная длина отрезка КЧ не более 1600 м (2 канала НЧ по 800) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.
3. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
4. КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов через каждые 15-20 см (см. вид А)
5. В местах примыкания сетки СЗ КЧ прокладывается «Г-образными» петлями для локального усиления вибро-чувствительности. Петля позволяет создать запас, необходимый для ремонта КЧ при помощи МС.

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сварном заграждении из металлической трубы, вариант 1 (для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.4.25119.001 ТП-006

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сварном заграждении из металлической профильной трубы, вариант 2 (для заграждения протяженностью до 500 м)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Переезд, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
2. Отсечение или разрушение сетки.
3. Перепил заграждения

Монтаж КЧ, основные положения:

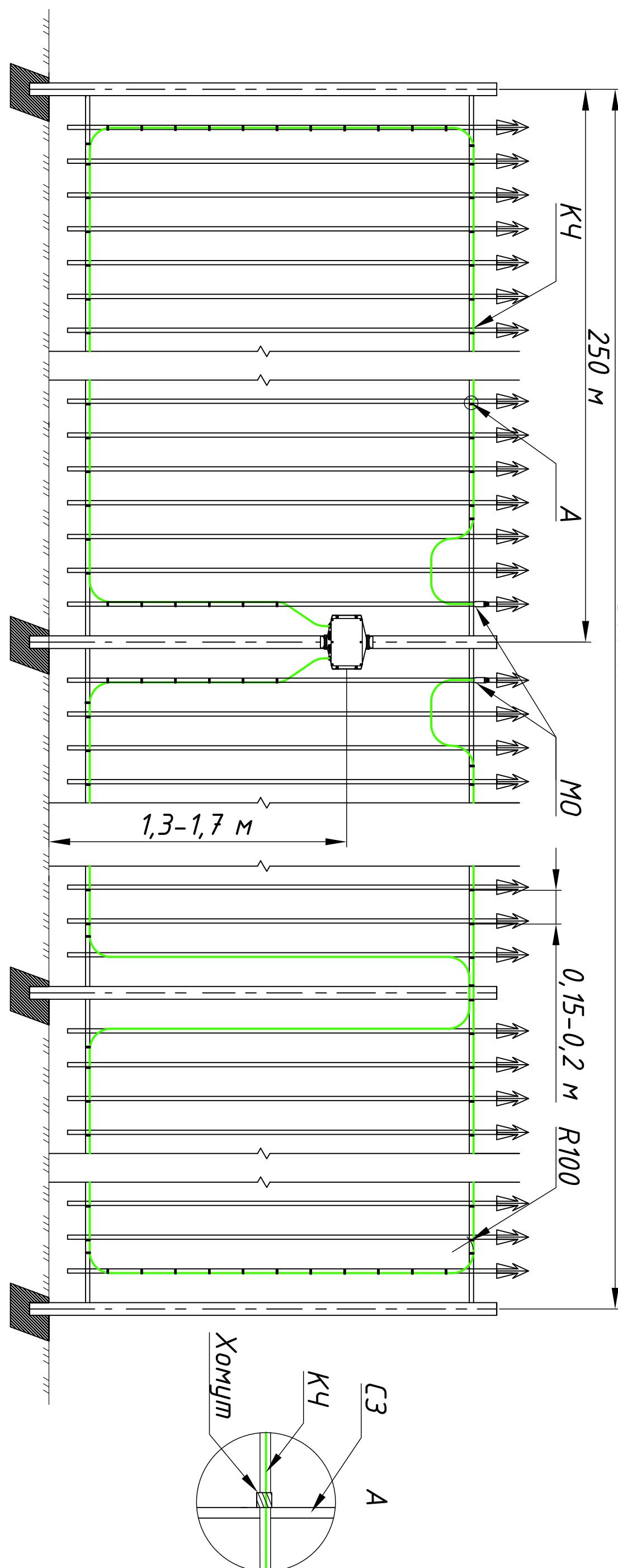
1. Расчетная длина не более 1820 м (2 канала НЧ по 650 м 2 канала ВЧ по 260 м) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. Если длина отрезка КЧ меньше длины С3, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца С3.
3. КЧ прокладывается в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
4. КЧ подвязывать к заграждению взязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов через каждые 15-20 см (см. вид А).
5. В местах примыкания сетки к опорам С3 КЧ прокладывается «Л-образными» петлями для локального увеличения выбро-чувствительности. Петля позволяет создать запас, необходимый для ремонта КЧ при помощи МС.
6. КЧ 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 1,2 м.

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сварном заграждении из металлической профильной трубы, вариант 2 (для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.4.25119.001 ТП-007

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сварном заграждении из металлического прутка, вариант 1 (для заграждения 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 сетки.

Монтаж КЧ, основные положения:

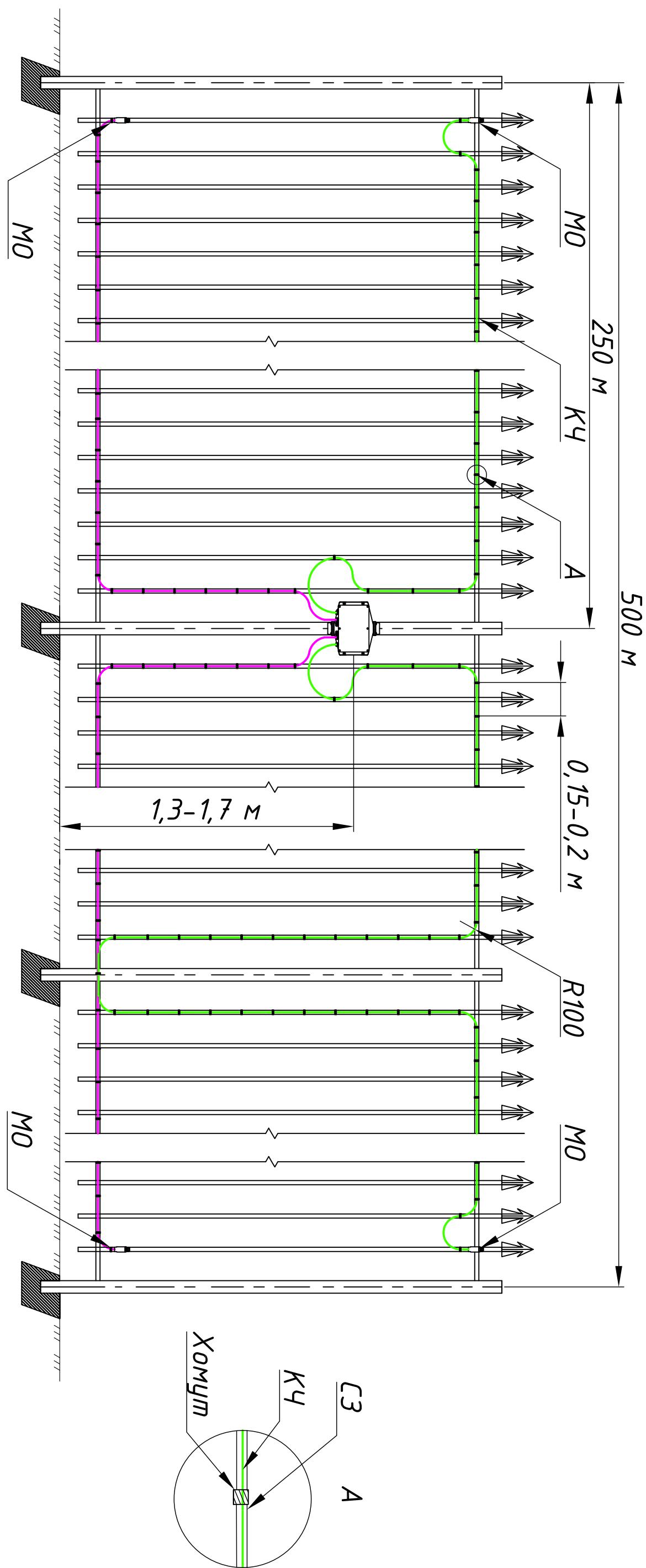
1. Расчетная длина отрезка КЧ не более 1600 м (2 канала НЧ по 800) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.
3. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
4. КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов через каждые 15-20 см (см. вид А)
5. В местах примыкания сетки КЧ прокладывается «Г-образными» петлями для локального усиления вибро-чувствительности. Петля позволяет создать запас, необходимый для ремонта КЧ при помощи МС.

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сварном заграждении из металлического прутка, вариант 1
(для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.4.25119.001 ТП-008

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сварном заграждении из металлического прутка, вариант 2 (для заграждения 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 сетки.
3. Переход заграждения

Монтаж КЧ, основные положения:

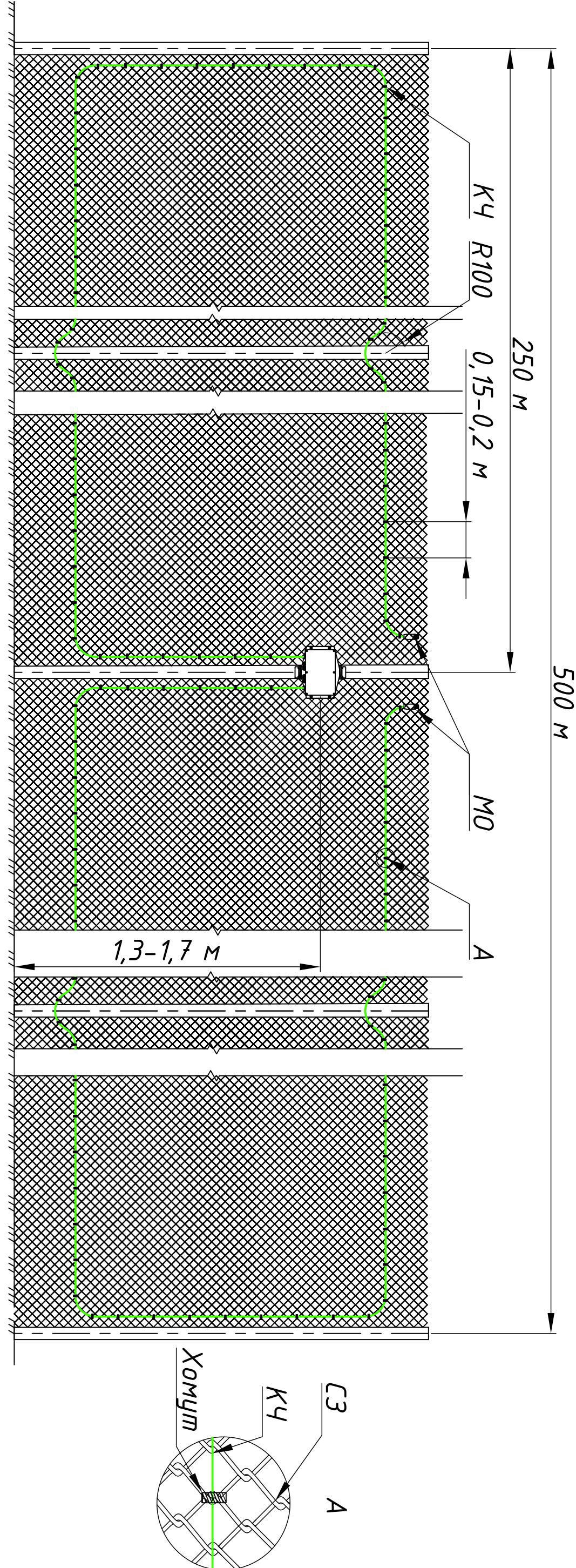
1. Расчетная длина не более 1820 м (2 канала НЧ по 650 м 2 канала ВЧ по 260 м) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. Если длина отрезка КЧ меньше длины С3, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца С3.
3. КЧ прокладывается в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
4. КЧ подвязывать к заграждению взязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов через каждые 15-20 см (см. вид А).
5. В местах примыкания сетки к опорам С3 КЧ прокладывается «Л-образными» петлями для локального увеличения выборо-чувствительности. Петля позволяет создать запас, необходимый для ремонта КЧ при помощи МС.
6. КЧ 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 1,2 м.

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на сварном заграждении из металлического прутка, вариант 2
(для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.4.25119.001 ТП-009

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из сетки типа "рабица" (для заграждения 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 сетки.

Монтаж КЧ, основные положения:

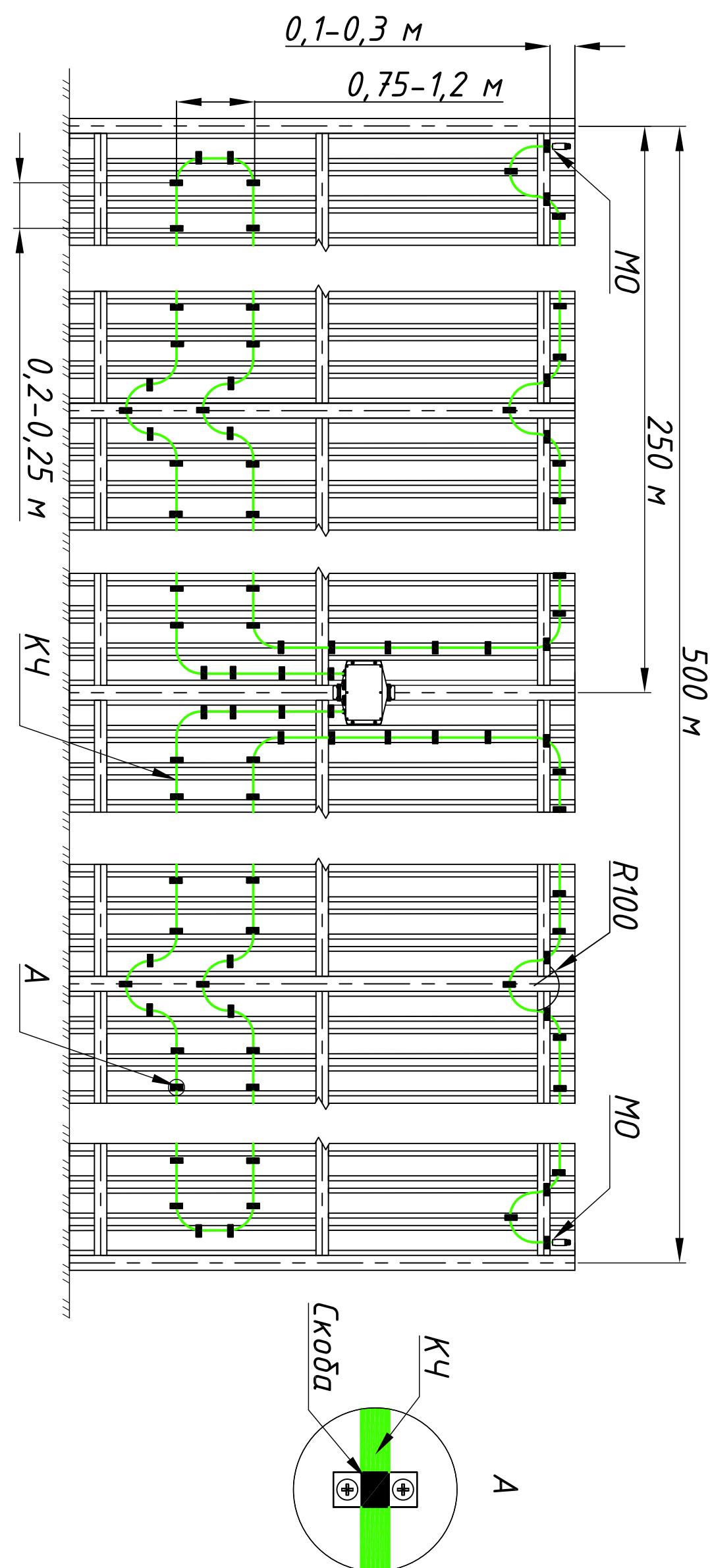
1. Расчетная длина не более 1150 м (2 канала НЧ по 575 м.) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.
3. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
4. КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов через каждые 15-20 см (см. вид А)
5. В местах примыкания сетки к опорам СЗ КЧ прокладывается «Г-образными» петлями для локального увеличения вибро-чувствительности. Петля позволяет создать запас, необходимый для ремонта КЧ при помощи МС.

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из сетки типа "рабица" (для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.4.25119.001 ТП-010

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из профлиста (для заграждения 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 сетки.

Монтаж КЧ, основные положения:

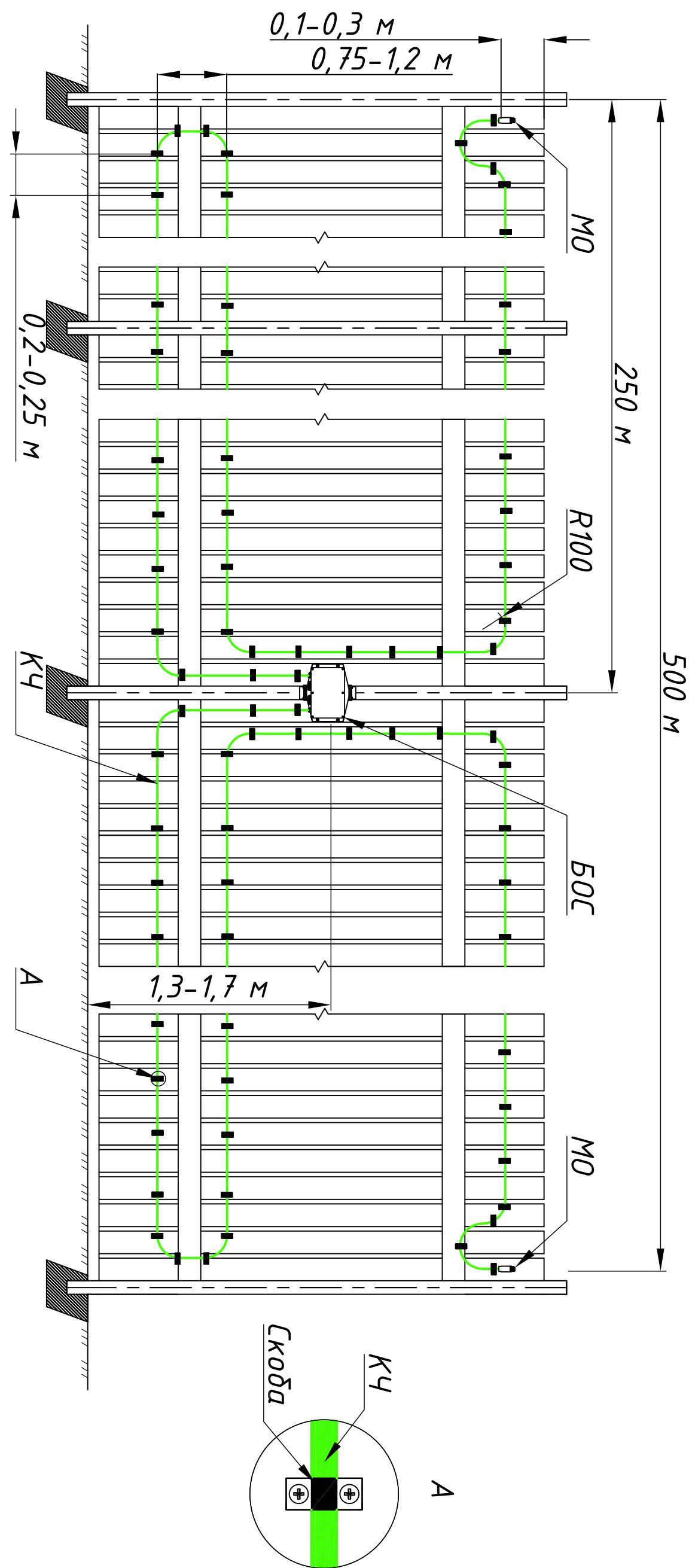
1. Расчетная длина отрезка КЧ не более 1800 м (2 канала НЧ по 900) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. Если длина отрезка КЧ меньше длины ГЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца ГЗ.
3. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
4. КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов через каждые 15-20 см (см. вид А)
5. В местах примыкания сетки КЧ прокладывается «Г-образными» петлями для локального усиления чувствительности. Петля позволяет создать запас, необходимый для ремонта КЧ при помощи МС.

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ
на заграждении из профлиста
(для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.425119.001 ТП-011

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на деревянном заграждении (для заграждения протяженностью до 500 м)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

- Перелаз или разрушение полотна заграждения.

Монтаж КЧ, основные положения:

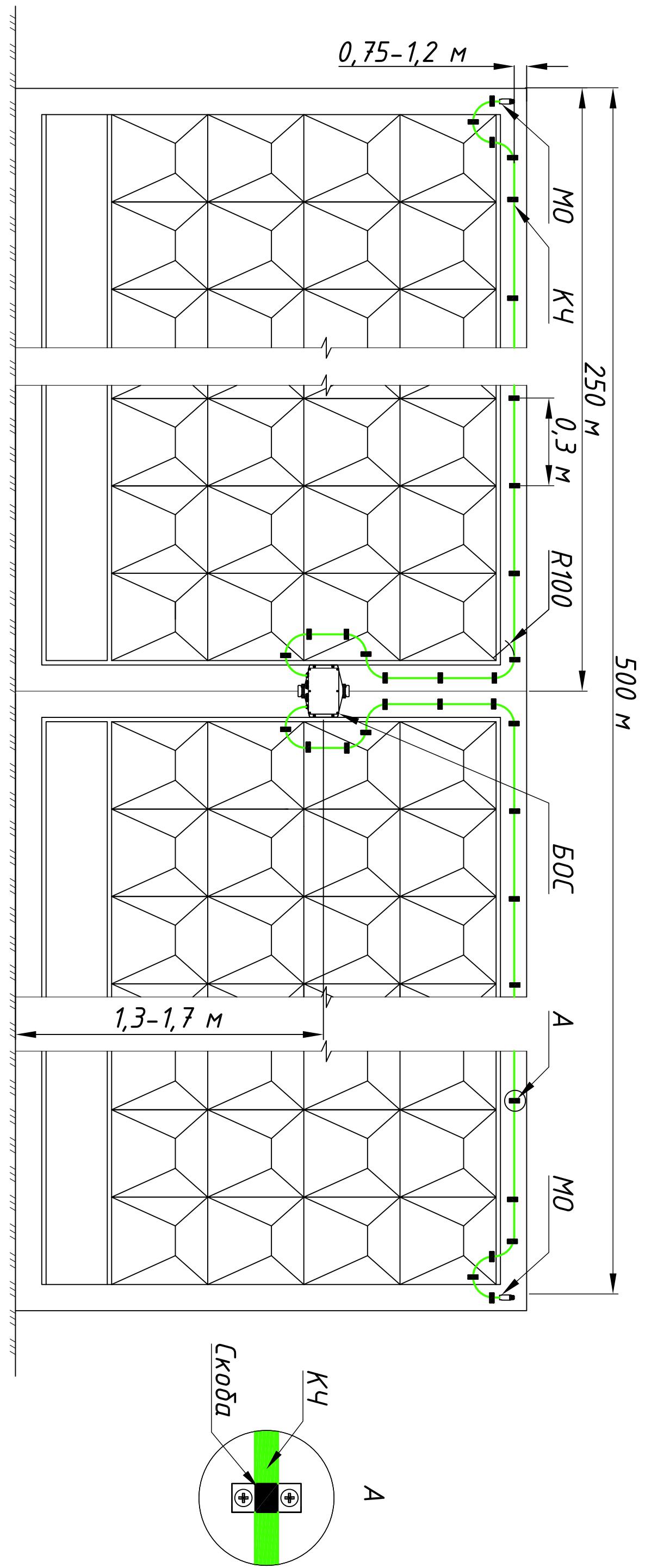
- Расчетная длина не более 1580 м (2 канала НЧ по 790) для заграждения 500 м (2 участка по 250 м).
- Если длина отрезка КЧ меньше длины ГЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца ГЗ.
- КЧ прокладывается в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
- КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов через каждые 20-25 см. (см. вид А)

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ
на деревянном заграждении
(для заграждения протяженностью до 500 м)

НЧВР.4.25119.001 ТП-012

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на бетонном заграждении (для заграждения протяженностью до 500 м)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

- Перелаз или разрушение полотна заграждения.

Монтаж КЧ, основные положения:

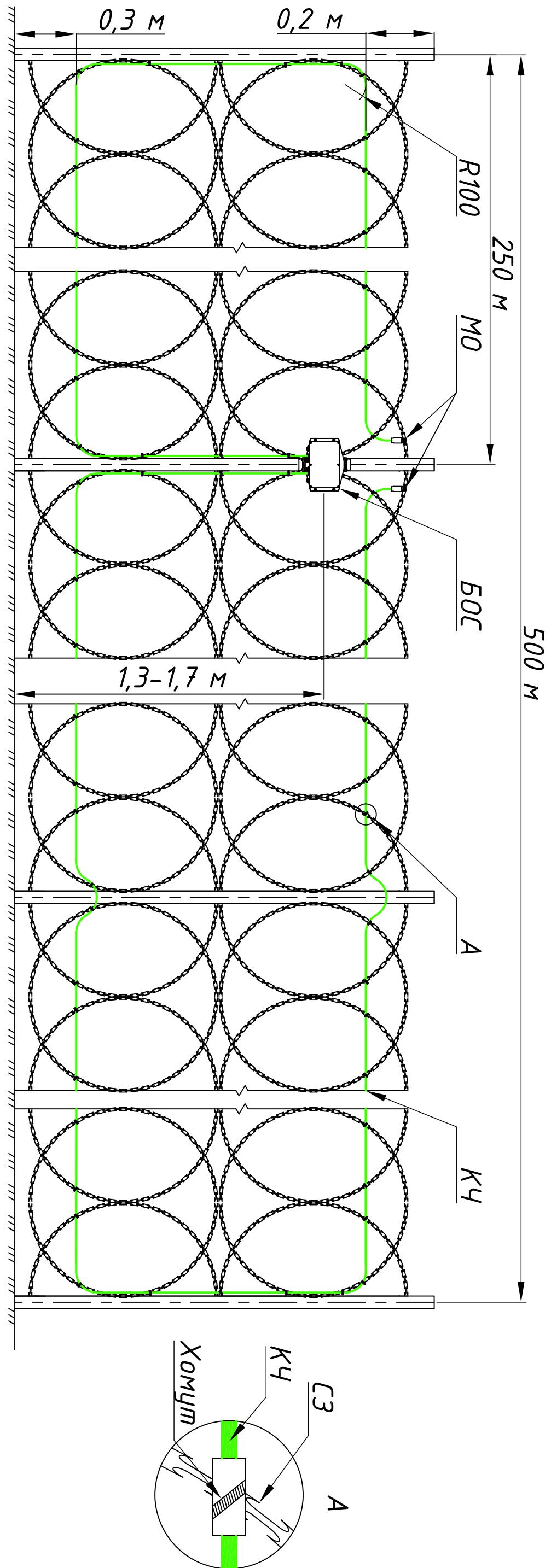
- Расчетная длина не более 530 м (2 канала НЧ по 265) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
- Если длина отрезка КЧ меньше длины ГЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца ГЗ.
- КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
- КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов через каждые 20-25 см. (см. вид А)

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ
на бетонном заграждении
(для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.4.25119.001 ТП-013

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВГ на заграждении из плоской спирали АКЛ, вариант 1 (для заграждения 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 заграждения.

Монтаж КЧ, основные положения:

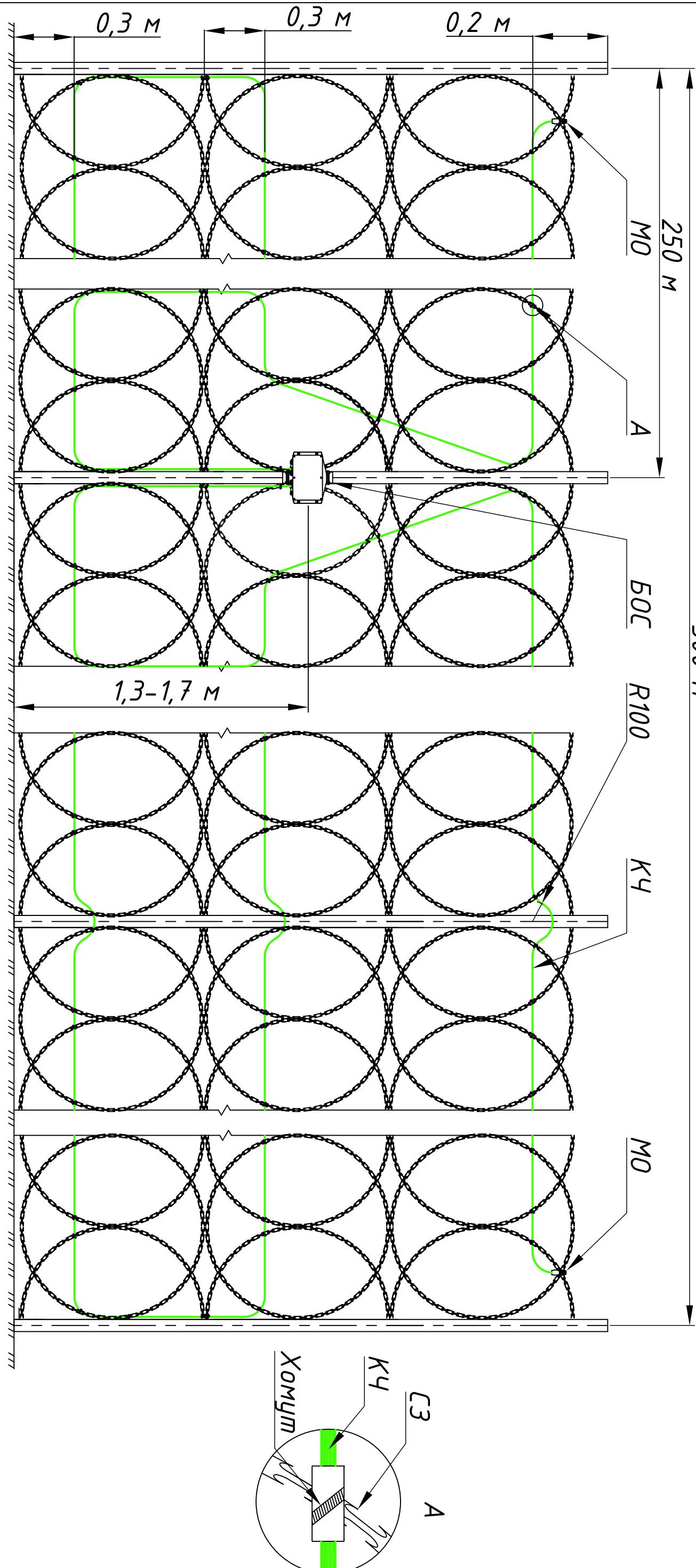
1. Расчетная длина не более 1200 м (2 канала НЧ по 600 м) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.
3. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
4. КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутовс применением ПВХ трубки к каждому контактирующему витку спирали. (см. вид А).
5. В местах примыкания АКЛ к опорам заграждения КЧ прокладывается "Г-образными" петлями для увеличения вибро-чувствительности. Петля позволяет создавать запас необходимый в последующем для ремонта КЧ при помощи МС.

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВГ на заграждении из плоской спирали АКЛ, вариант 1
(для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.4.25119.001 ТП-014

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из плоской спирали АКЛ, вариант 2 (для заграждения протяженностью до 500 м)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

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

Монтаж КЧ, основные положения:

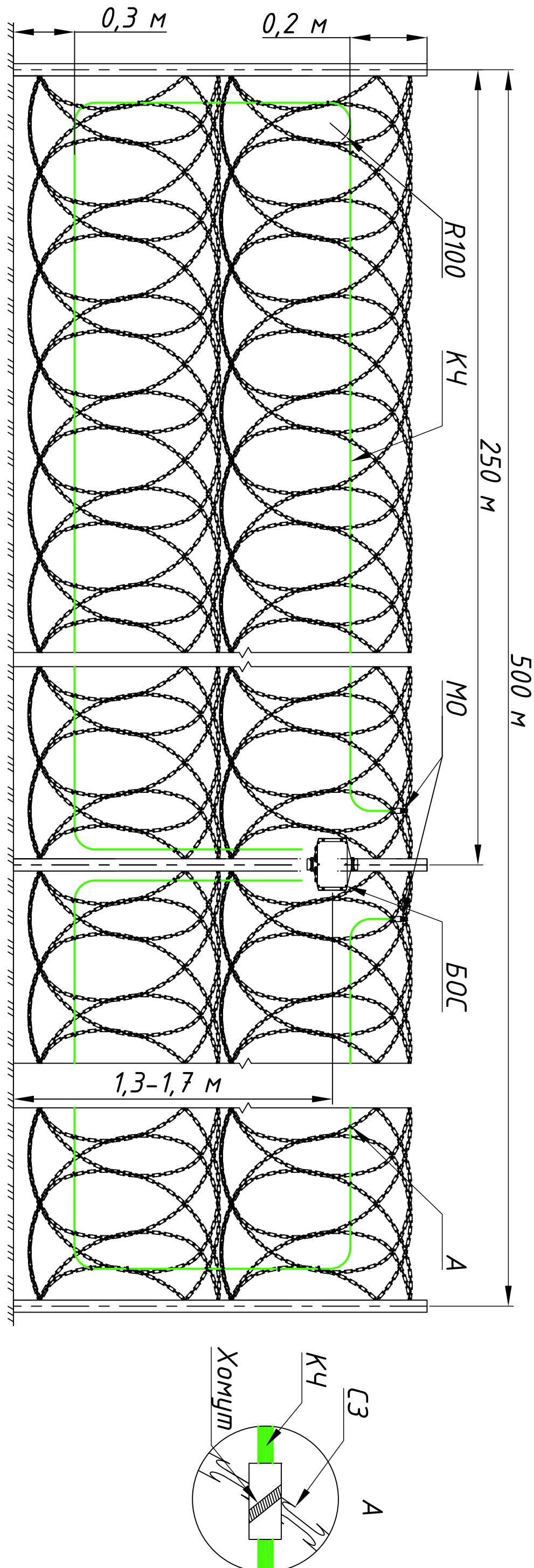
1. Расчетная длина не более 1800 м (2 канала НЧ по 900) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.
3. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
4. КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутовс применением ПВХ трубки к каждому контактирующему витку спирали. (см. вид А).
5. В местах примыкания АКЛ к опорам заграждения КЧ прокладывается "Г-образными" петлями для увеличения вибро-чувствительности. Петля позволяет создавать запас необходимый в последующем для ремонта КЧ при помощи МС.

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из
плоской спирали АКЛ, вариант 2
(для заграждения протяженностью до 500 м)

НЧВР.4.25119.001 ТП-015

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из объемной спирали АКЛ (для заграждения 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 заграждения.

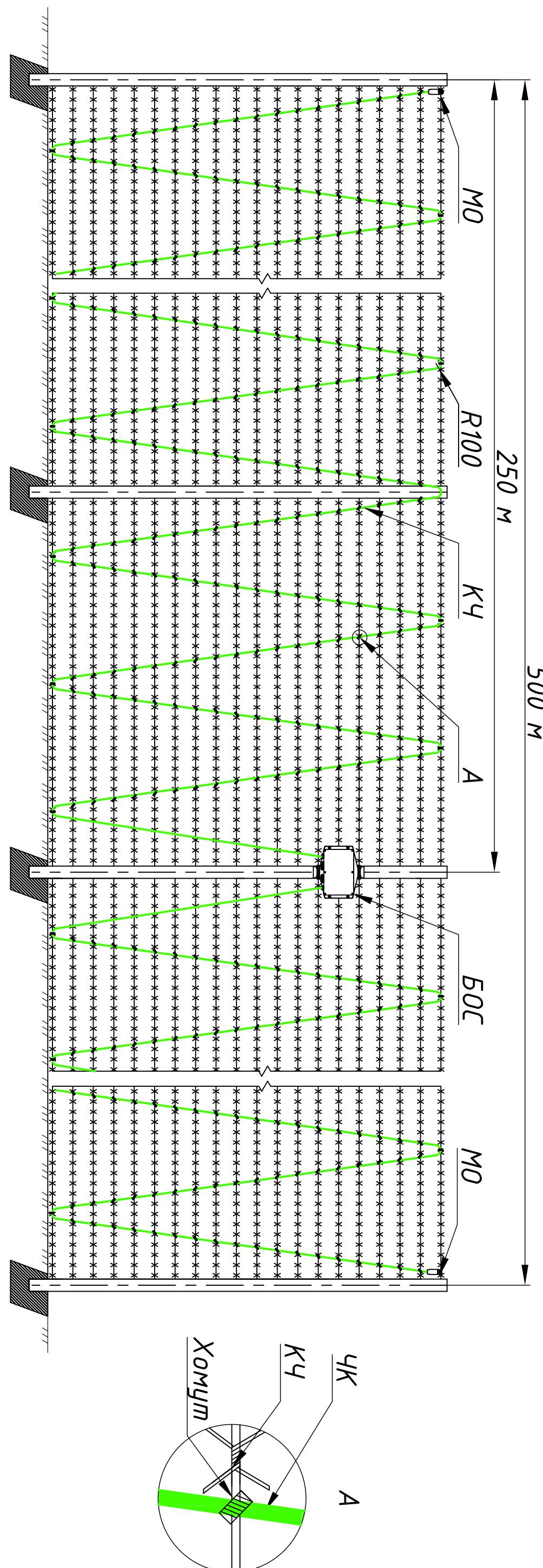
Монтаж КЧ, основные положения:

1. Расчетная длина не более 1030 м (2 канала НЧ по 515) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.
3. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
4. КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутовс применением ПВХ трубки к каждому контактирующему витку спирали. (см. вид А).
5. В местах примыкания АКЛ к опорам заграждения КЧ прокладывается "Г-образными" петлями для увеличения вибро-чувствительности. Петля позволяет создавать запас необходимый в последующем для ремонта КЧ при помощи МС.

| |
|--|
| Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из объемной спирали АКЛ (для заграждения протяженностью до 500 м) |
| НЦВР.4.25119.001 ТП-016 000 "ЕВРОТЕХ" |

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении протяженностью до 500 м

л. 22



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

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

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. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.
3. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
4. КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутовс применением ПВХ трубки к каждому контактирующему витку спирали. (см. вид А).
5. В местах примыкания АКЛ к опорам заграждения КЧ прокладывается "Г-образными" петлями для увеличения вибро-чувствительности. Петля позволяет создавать запас необходимый в последующем для ремонта КЧ при помощи МС.

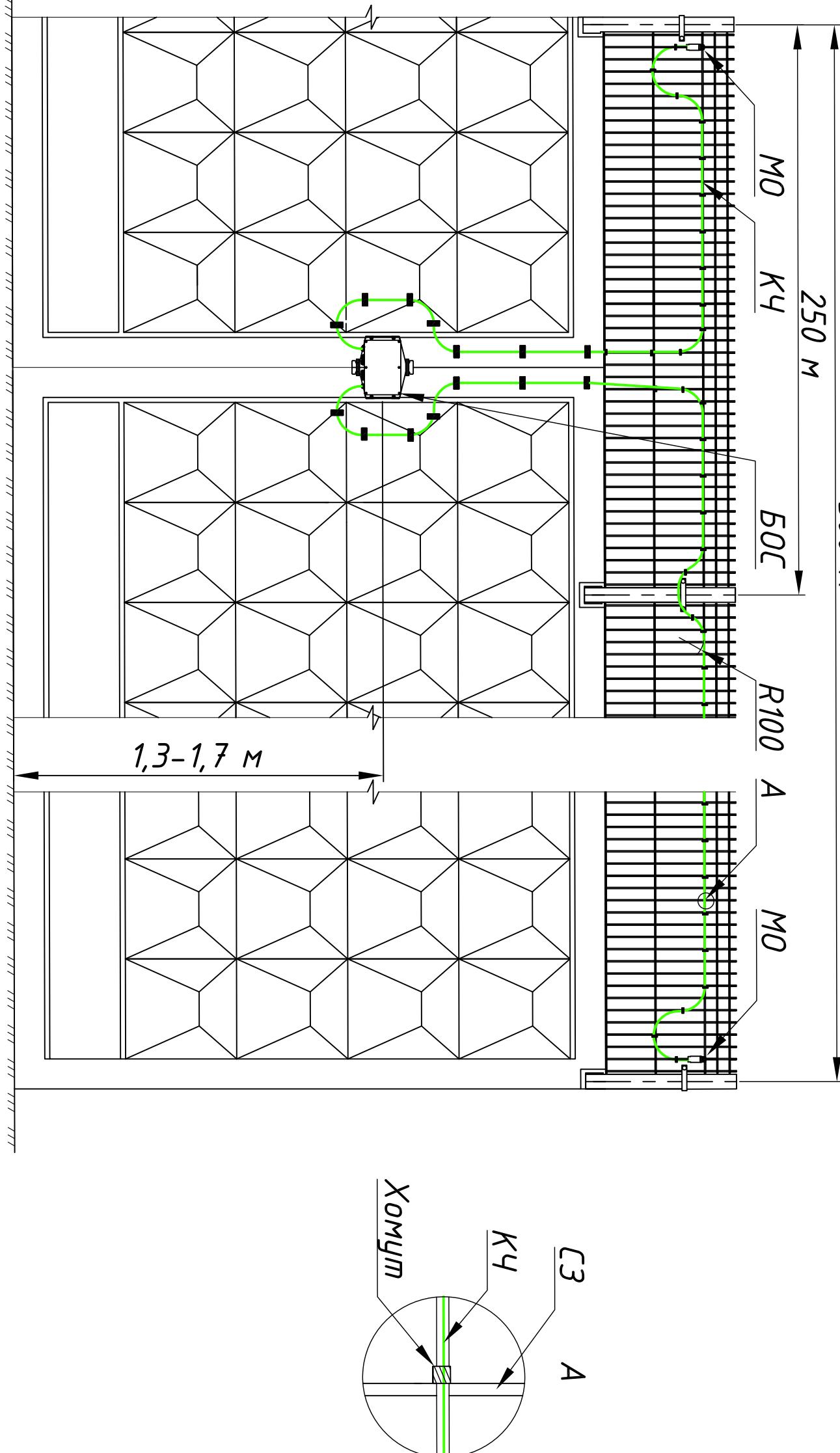
Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из колючей проволоки

(для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.4.25119.001 ТП-017

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из сварной сетчатой панели (для заграждения протяженностью до 500 м)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

- Перепад, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)

Монтаж КЧ, основные положения:

- Расчетная длина не более 600 м (2 канала НЧ по 300) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
- Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.
- КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
- КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов (см. вид А).
- В местах примыкания "козырька" к опорам заграждения КЧ прокладывается "П-образными" петлями для увеличения вибро-чувствительности. Петля позволяет создавать запас необходимый в последующем для ремонта КЧ при помощи МС.

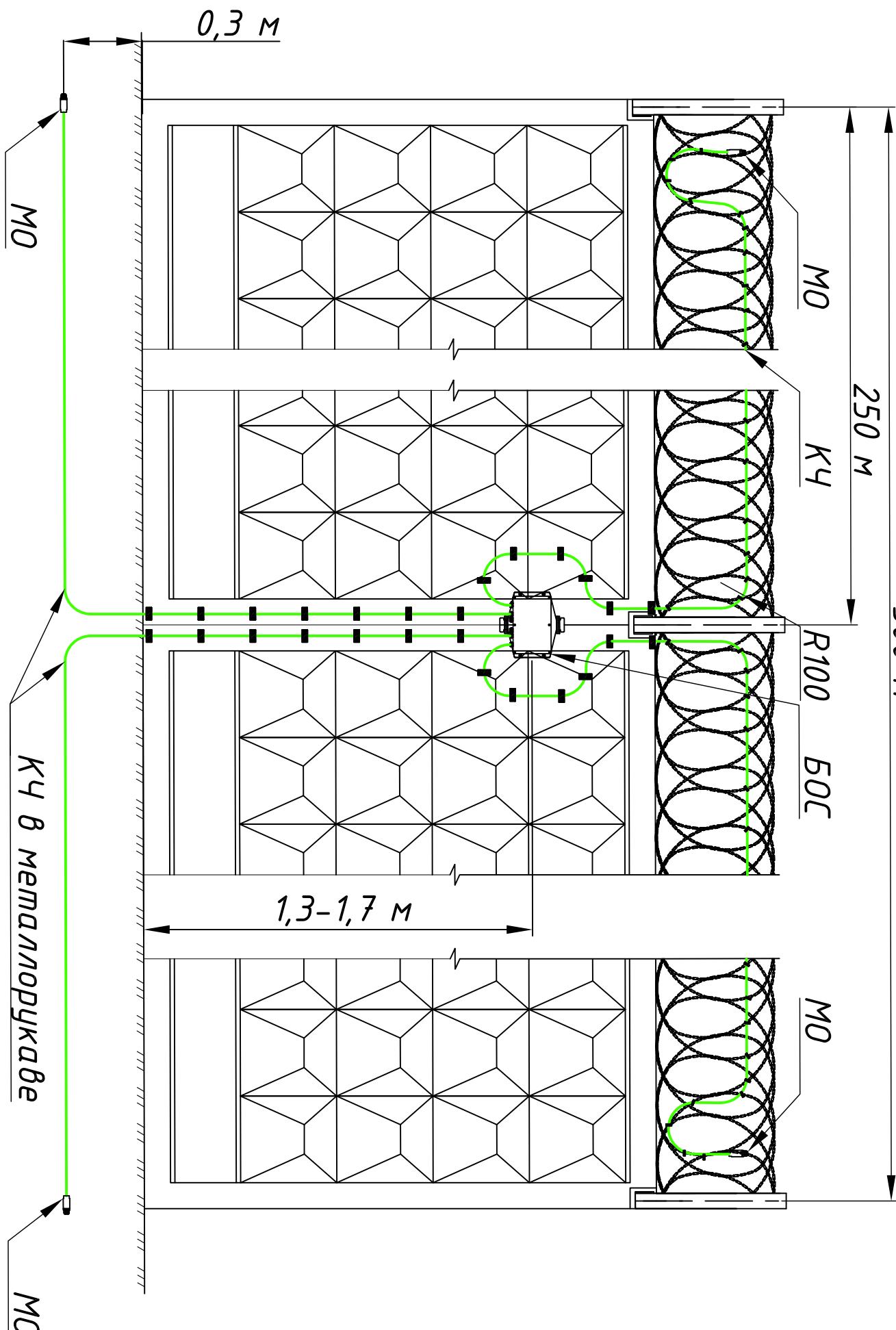
Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из сварной сетчатой панели
(для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.4.25119.001 ТП-018

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из объемной АКЛ и в грунте

(для заграждения протяженностью до 500 м)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.), разрушение "козырька" из объемной АКЛ.

Монтаж КЧ, основные положения:

1. Расчетная длина не более 1080 м (4 канала НЧ по 270) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).

2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.

3. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба – 100 мм.

4. КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов с применением ПВХ трубки к каждому контактирующему витку спирали.

5. Избегать соприкосновения шипов спирали и КЧ.

6. КЧ протянуть в металлическое рукаве, затем проложить в грунте.

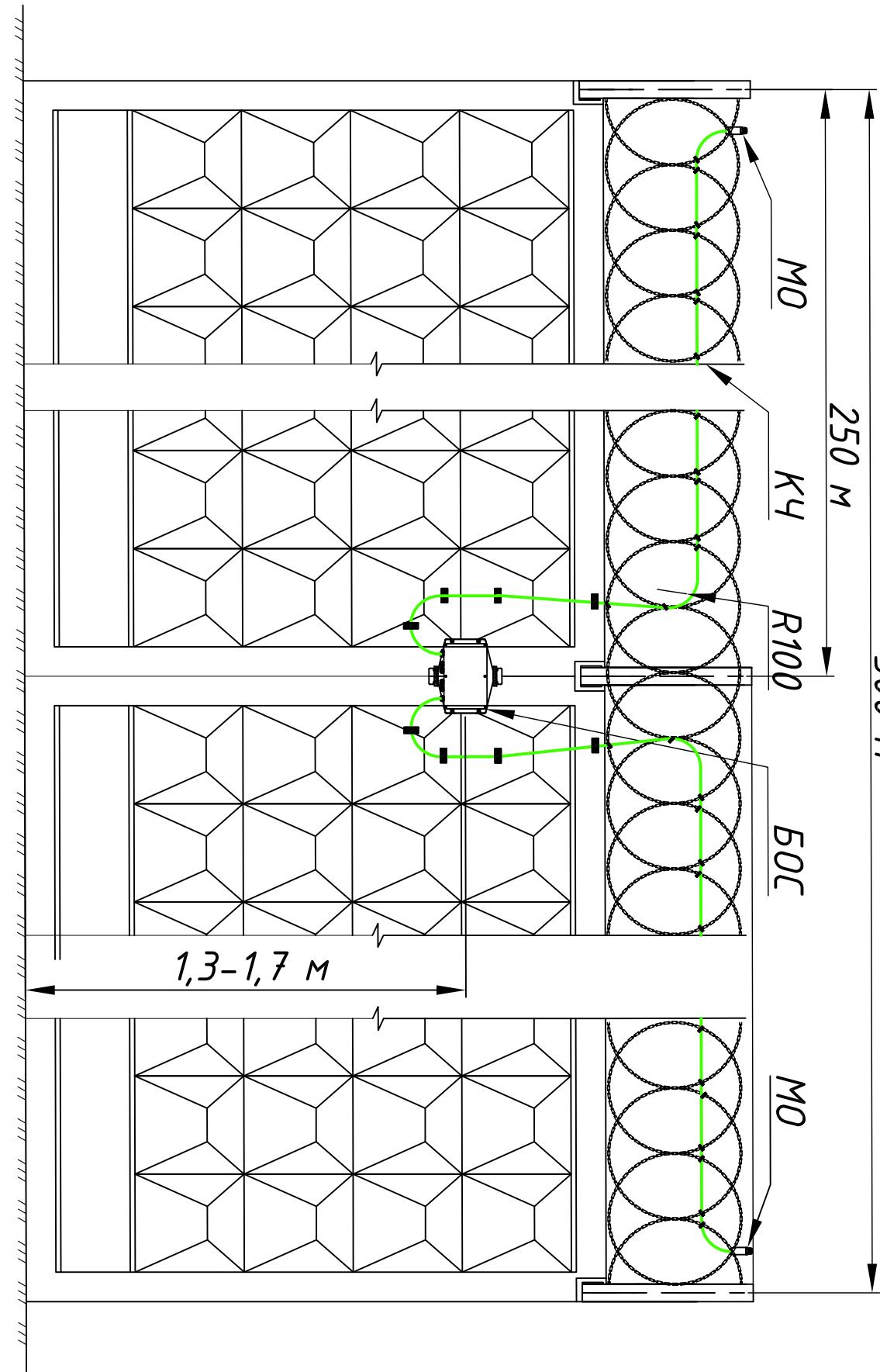
Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из объемной АКЛ и в грунте

(для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.4.25119.001 ТП-019

000 "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из плоской АКЛ (для заграждения протяженностью до 500 м)



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Перелаз, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.), разрушение "козырька" из объемной АКЛ.

Монтаж КЧ, основные положения:

1. Расчетная длина не более 520 м (2 канала НЧ по 260 м) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).

2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.

3. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба – 100 мм.

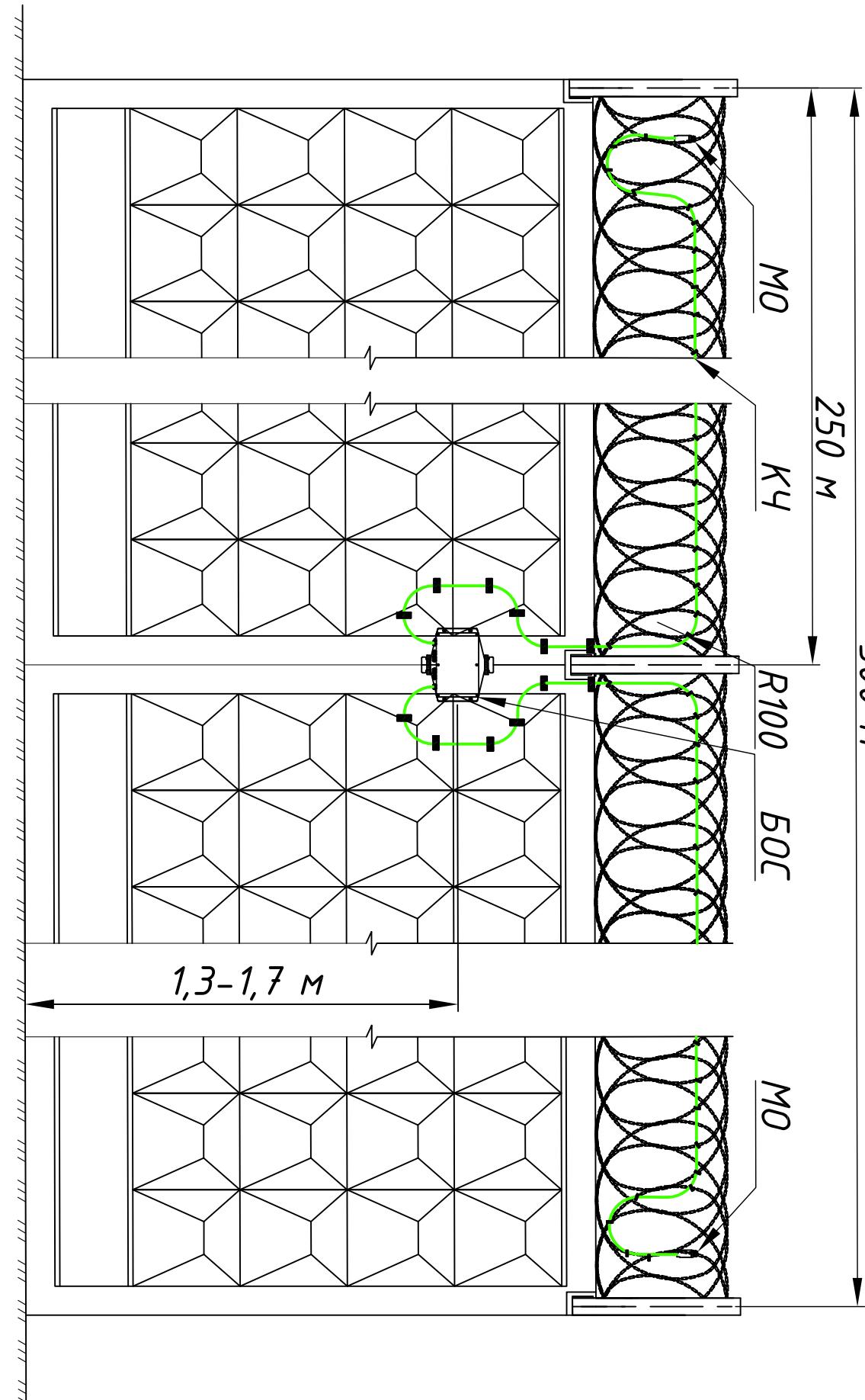
4. КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов с применением ПВХ трубки к каждому контактирующему витку спирали.

5. Избегать соприкосновения шипов спирали и КЧ.

6. КЧ протянуть в металлическое, затем проложить в грунте.

| |
|--|
| Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из плоской АКЛ (для заграждения протяженностью до 500 м) |
| НЦВР.425119.001 ТП-020 000 "ЕВРОТЕХ" |

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из объемной АКЛ (для заграждения 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 заграждением.

Монтаж КЧ, основные положения:

1. Расчетная длина не более 520 м (2 канала НЧ по 260) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).

2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.

3. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба – 100 мм.

4. КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов с применением ПВХ трубки к каждому контактирующему витку спирали.

5. Избегать соприкосновения шипов спирали и КЧ.

6. КЧ протянуть в металлическое, затем проложить в грунте.

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке"
из объемной АКЛ

(для заграждения протяженностью до 500 м)

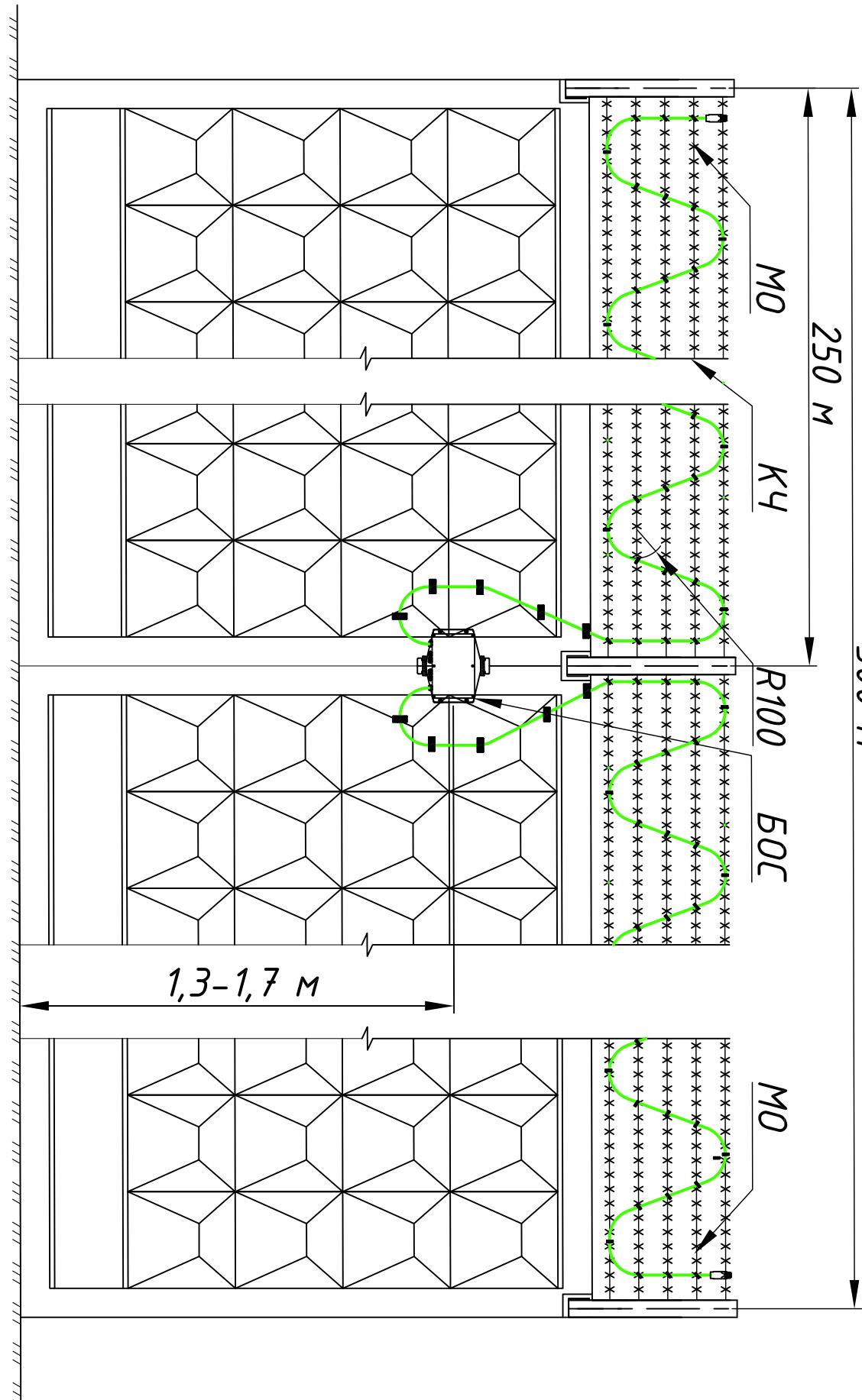
НЦВР.42519.001 ТП-021

ООО "ЕВРОТЕХ"

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке" из колечей проволоки

(для заграждения протяженностью до 500 м)

л. 27



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

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

Монтаж КЧ, основные положения:

1. Расчетная длина не более 900 м (2 канала НЧ по 450) для заграждения протяженностью 500 м (2 участка по 250 м).
2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.
3. КЧ прокладывать в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба – 100 мм.
4. КЧ подвязывать к заграждению вязальной проволокой ф 1,2 мм, либо с помощью хомутов с применением ПВХ прутики к каждому контактирующему витку спирали.
5. Избегать соприкосновения шипов проволоки и КЧ.

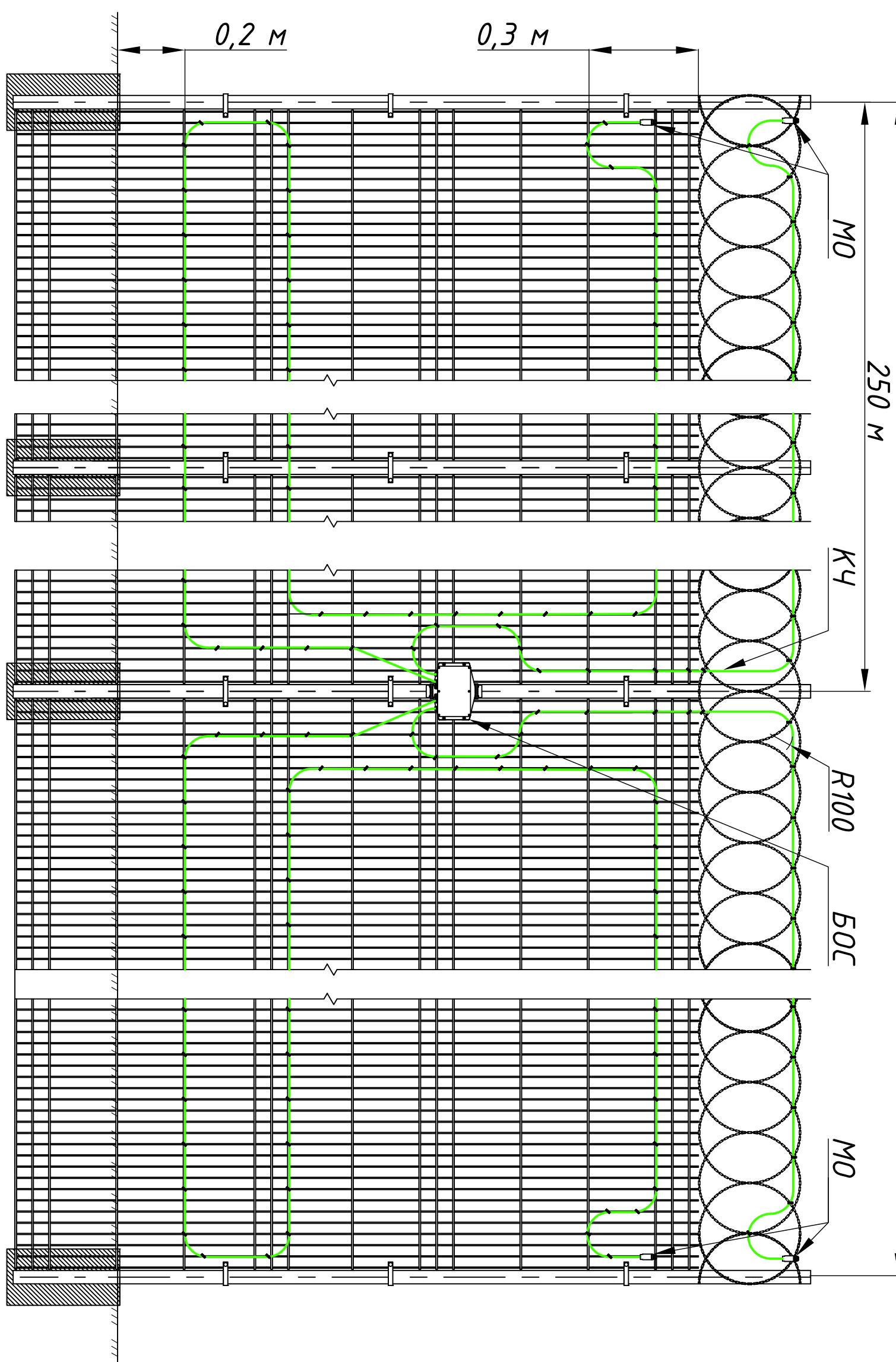
Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на "козырьке"
из колечей проволоки

(для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.425119.001 ТП-022

ООО "ЕВРОТЕХ"

**Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из сварной сетчатой панели
с противоволоком и "коэзирьке" из плоской спирали АКЛ, вариант 1
(для заграждения протяженностью до 500 м)**



Обнаружение попыток преодоления следующими способами:

1. Переезд, в том числе с помощью подручных средств (лестница, доска и т.п.)
2. Отпилование или разрушение «коэзирька».
3. Отрывание или разрушение сетки.

Монтаж КЧ основные положения:

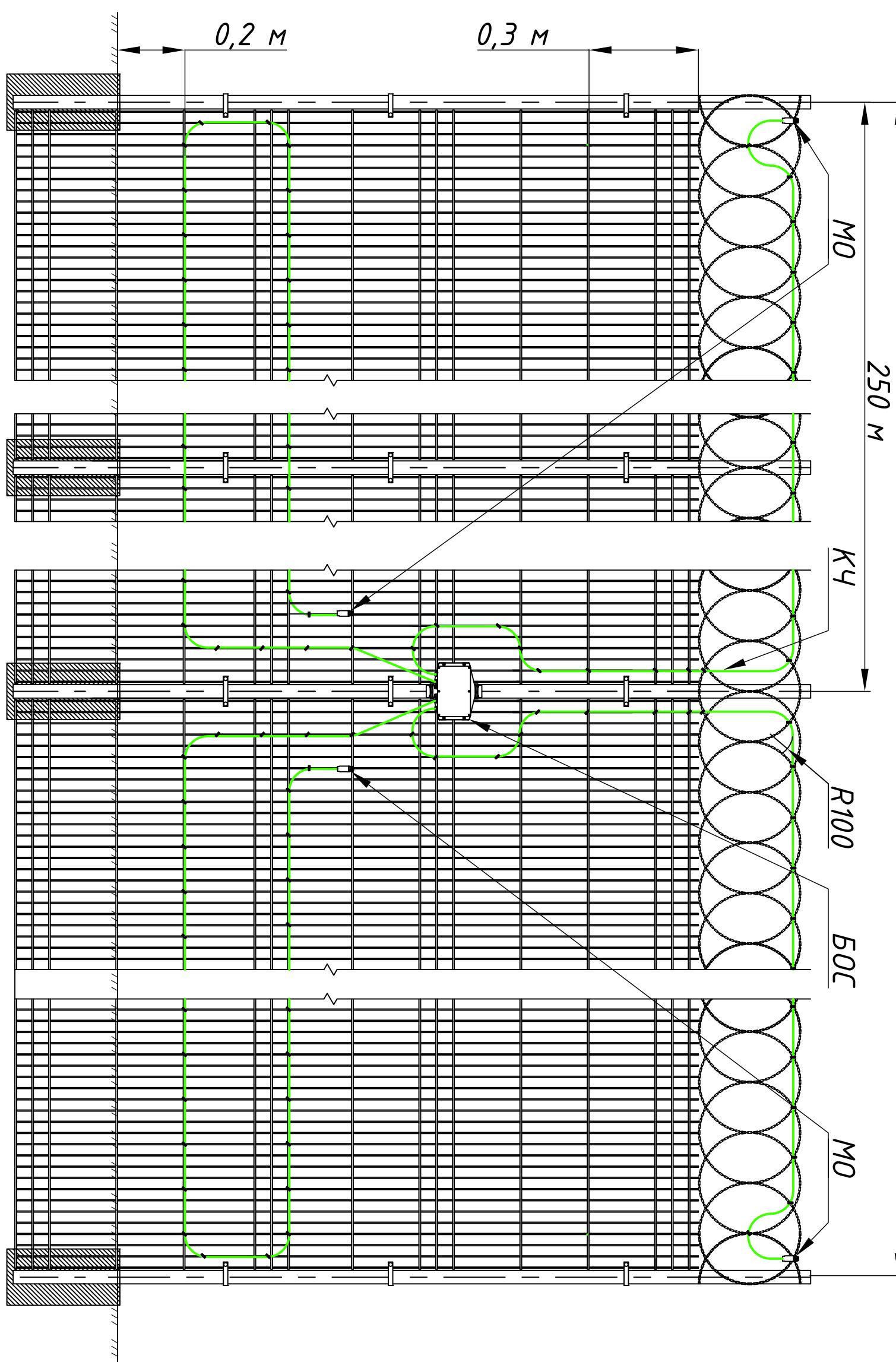
1. Рачетная длина КЧ не более 2090 м (2 канала НЧ по 790 м (полностью заграждения) и 2 канала НЧ по 255 м («коэзирьк» заграждения), для заграждения 500 м (2 участка по 250 м).
2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ наращивается до конца СЗ.
3. КЧ прокладывается в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
4. КЧ подвязывать к заграждению взаимной проволокой ф 1,2 мм через каждые 25-30 см в узлах сетчатой панели и на поворотах, к «коэзирьку» из АКЛ взаимной проволокой ф 1,2 мм с применением ПВХ трубки ф 8 мм к каждой контактной группе спирал.
5. В местах примыкания сетчатой панели (спиралей АКЛ) к опорам заграждения КЧ прокладывается «г-образными» петлями для увеличения чувствительности. Петля позволяет создать запас необходимый в последующем для ремонта КЧ при помощи МС.

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из сварной сетчатой панели с противоволоком и "коэзирьке" из плоской спирали АКЛ, вариант 1 (для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.425119.001 ТП-023

000 "ЕВРОТЕХ"

**Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из сварной сетчатой панели
с противоволоком и "коzyрьке" из плоской спирали АКЛ, Вариант 2
(для заграждения протяженностью до 500 м)**



Обнажение попыток преодоления следующими способами:

1. Переезд, 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:

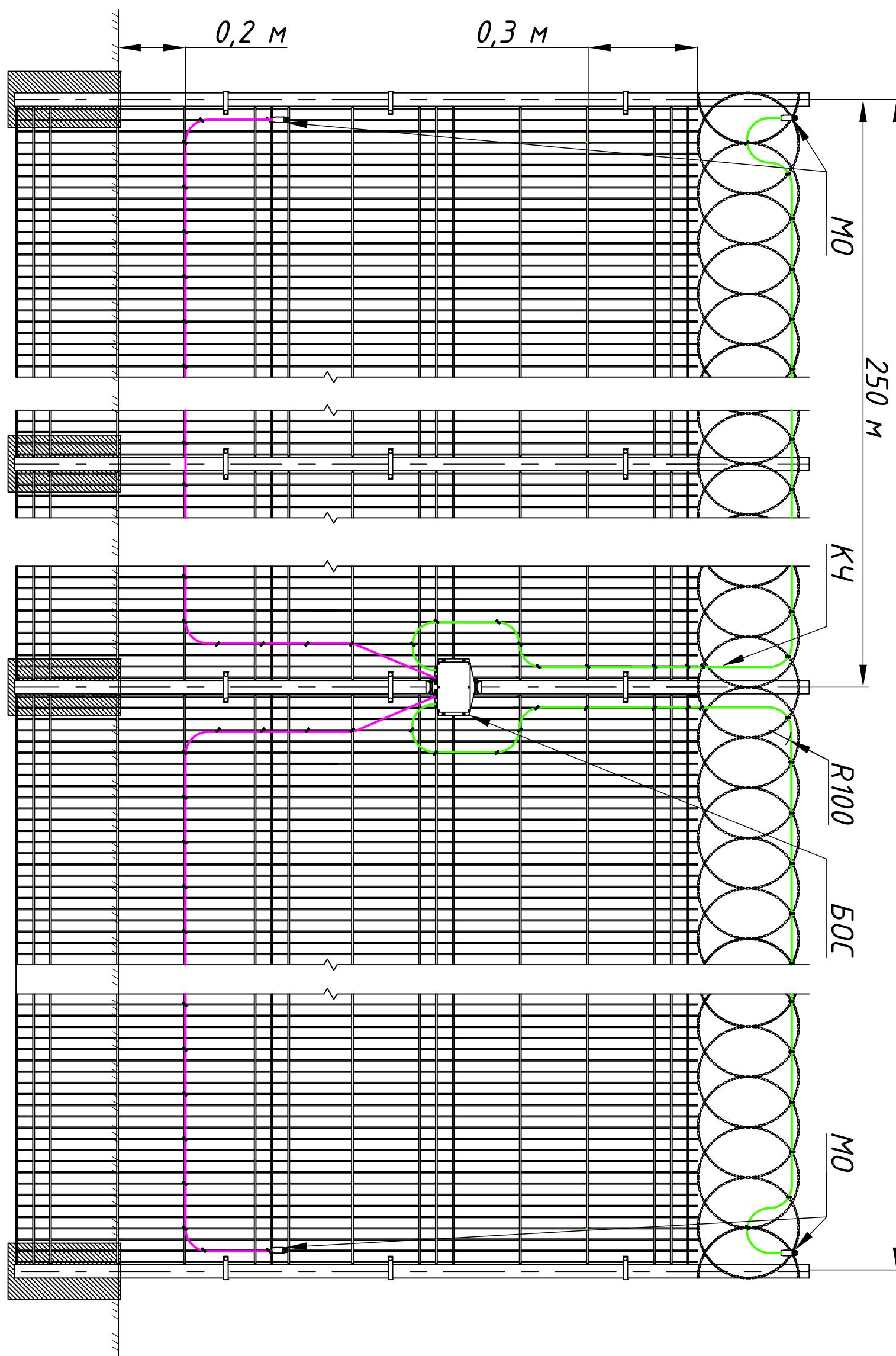
1. Расчетная длина КЧ не более 1710 м (2 канала НЧ по 600 м (полотно заграждения) и 2 канала НЧ по 255 м («козырек» заграждения)), для заграждения 500 м (2 участка по 250 м).
2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на конце кабеля ставится МС и КЧ надрашивается до конца СЗ.
3. КЧ прокладывается в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
4. КЧ подвязать к заграждению взадкой проволокой ф 1,2 мм через 25-30 см в узлах сетчатой панели и на подпорах, к «козырьку» из АКЛ взадкой проволокой ф 1,2 мм с применением ПВХ пыльцы ф 8 мм к каждому компактному зажиму витку спирал.
5. В местах прикосновения сетчатой панели (спирали АКЛ) к опорам заграждения КЧ прокладывается «П-образными» петлями для увеличения чувствительности. Петли позволяют создать запас необходимый в последующем для ремонта КЧ при помощи МС.

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из сварной сетчатой панели
с противоволоком и "козырьке" из плоской спирали АКЛ, Вариант 2
(для заграждения протяженностью до 500 м)

НЦВР.4.25119.001 ТП-024

000 "ЕВРОТЕХ"

**Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из сварной сетчатой панели
с противоводкопом и «коzyрьком» из плоской АКЛ, вариант 3
(для заграждения протяженностью до 500 м)**



Общепринятое понятие предохранения гравийными сплошными:

- Перекрыз. в том числе с помощью подпорных средств (лестница, доска и т.п.)
- Перекрыс. перегородки
- Отведение от разрушения АКЛ.

Монтаж КЧ основные положения:

- Расчетная длина КЧ не более 1060 м (2 канала НЧ по 265 м и 2 канала ВЧ по 265 м), для заграждения 500 м (2 участка по 250 м).
- Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на концы кабелей ставится МС и КЧ накрашивается до конца СЗ.
- КЧ прокладывается в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.
- КЧ подвешивать к заграждению фланцевыми фиксаторами ф 12 мм с применением ПВХ трубок ф 8 мм к каждому концам креплениями изгибающим бутику
- КЧ ВЧ рекомендуется оторуждаться на высоте 0,3-0,5 м при оторуждении на местности, где снежный или сугробной покров имеет значительную высоту, допускается оторуждение КЧ ВЧ на высоте 1-1,2 м

Схема монтажа СТРАТЕГ-ВТ на заграждении из сварной сетчатой панели
с противоводкопом и «козырьком» из плоской АКЛ, вариант 3
(для заграждения протяженностью до 500 м)

1. Расчетная длина КЧ не более 1060 м (2 канала НЧ по 265 м и 2 канала ВЧ по 265 м), для заграждения 500 м (2 участка по 250 м).

2. Если длина отрезка КЧ меньше длины СЗ, то на концы кабелей ставится МС и КЧ накрашивается до конца СЗ.

3. КЧ прокладывается в соответствии с чертежом, минимальный радиус изгиба - 100 мм.

4. КЧ подвешивать к заграждению фланцевыми фиксаторами ф 12 мм с применением ПВХ трубок ф 8 мм к каждому концам креплениями изгибающим бутику

5. КЧ ВЧ рекомендуется оторуждаться на высоте 0,3-0,5 м при оторуждении на местности, где снежный или сугробной покров имеет значительную высоту, допускается оторуждение КЧ ВЧ на высоте 1-1,2 м

НЦВР.4.25119.001 ТП-025

000 "EBROTEX"