



**СИСТЕМЫ ОГРАЖДЕНИЙ ДЛЯ
ЖИВОТНЫХ**

СПРАВОЧНАЯ ЗАПИСКА О ПРЕДПРИЯТИИ

Предприятие ООО "Кворум 17" (ИНН 7606115210, ОГРН 1177627033616) основано в 2017 году и является ведущим производителем систем защитных ограждений на основе металлических плетёных сеток серии "Кворум". Производственные мощности находятся в г. Ростов Ярославской области и позволяют обеспечить бесперебойный выпуск продукции в объеме более 1 миллиона погонных метров ограждений в год.

Выбор производственного оборудования обусловлен результатами анализа зарубежного опыта, потребностей и перспектив развития отрасли инфраструктурного строительства и сельского хозяйства в Российской Федерации. Анализ показал, что данный тип металлических сеток оптимален по стоимости, надёжности и прочности полотна, затратам на транспортировку, простоте конструкции и монтажа. 100% оборудования произведено в Европейском союзе (ЕС).

Парк производственного оборудования состоит из двух линий производства полотна защитного ограждения на основе металлических сеток плетёных коленчатым (шарнирным) узлом с максимальной высотой 2,25 и 2,5 м и линией плетёных коленчатым (фиксированным) узлом высотой 3,0 м, линий производства металлических столбов с крепежом для натяжения полотна защитного ограждения максимальной длиной 3,55 м и линий производства крепежа для натяжения полотна защитного ограждения на деревянные столбы.

На текущий момент в состав системы защитных ограждений серии "Кворум" входят:

- полотно ограждения изготовленное из стальной горячеоцинкованной проволоки по ГОСТ 3282-74, ГОСТ Р 58078-2018 (EN 10244-2: 2009) плетёной коленчатым (шарнирным) узлом без операций сварки с переменной ячейкой по высоте (возможно производство полотна ограждения из стальной проволоки по ГОСТ Р 58117-2018 (EN 10223-5: 2012), в том числе с алюминий-цинковым (Гальфан Al5% + Zn95%) покрытием);
- столбы анкерные (опорные) изготовленные из стальных труб горячеоцинкованных по ГОСТ 10704-91 (DIN 2458, 1626, 17120), ГОСТ 10705-80 (DIN 1626, 17120) в комплекте с такелажем и пластиковыми заглушками;
- столбы промежуточные с зацепами для сетки изготовленные из стального проката листового горячеоцинкованного по ГОСТ Р 52246-2004 (EN 10326-2004 и EN 10147-1995), ГОСТ 14918-80 (EN 10143: 1993) в комплекте с резиновыми заглушками;
- замки-фиксаторы для соединения рулонов полотна и удобства дальнейшей эксплуатации системы ограждения.

Назначение системы защитных ограждений серии "Кворум":

- Защитные ограждения по границе полосы отвода автомобильных и железных дорог от животных;
- Направляющие ограждения в местах пересечения дорог путей миграции диких животных, подходы к переходам через дороги для диких животных (экодуки) и скота (скотопогоны);
- Ограждения сельскохозяйственного назначения (вольеры разведения животных, пастбища, ипподромы, сады);
- Ограждение больших территорий и временные заграждения, прочих площадок и построек общественного назначения.

С момента основания предприятия реализовано более 300 объектов по устройству защитных ограждений, среди которых такие как:

- участки автомобильных дорог федерального значения М-8 "Холмогоры", А-114, Р-243;
- более 30 ведомственных и частных охотничьих хозяйств;
- более 20 хозяйств по содержанию и разведению диких животных;
- более 100 объектов сельского хозяйства



Характеристика	Значение
Максимальная высота рулона	до 2,5 м
Длина намотки рулона	от 25 до 100 м
Максимальное кол-во горизонтальных проволок	27 шт
Диаметр верхней и нижней проволоки	от 2,0 до 3,0 мм
Диаметр проволоки наполнения рулона	от 1,6 до 2,5 мм
Расстояние между горизонтальными проволоками	5; 10; 15; 20; 25 см
Расстояние между вертикальными проволоками	15 или 30 см
Сопротивление разрыву для горизонтальных проволок	750-1200 Н/мм ²
Сопротивление разрыву для вертикальных проволок	350-550 Н/мм ²
Плотность анти-коррозионного покрытия	от 50 до 275 г/м ²

Полотно ограждения соответствует ГОСТ Р 58117 - 2018
Оцинкованная проволока соответствует ГОСТ 3282 - 74

- Гибкий и подвижный узел - позволяет полотну идеально повторять рельеф местности
- Сведение к минимуму травматизма животных при непосредственном контакте с полотном ограждения
- Монтаж на любые типы столбов, простота и высокая скорость монтажа
- Высокая прочность горизонтальных направляющих проволок в полотне, долговечность и гибкость
- Дифференцированный размер ячеек обуславливает меньший удельный вес квадратного метра сетки
- В мировой практике данный вид сеток считается самым экономичным и практичным для ограждения больших территорий от проникновения животных



СЕТКА С ФИКСИРОВАННЫМ УЗЛОМ

Характеристика	Значение
Максимальная высота рулона	до 3,0 м
Длина намотки рулона	от 50 до 200 м
Максимальное кол-во горизонтальных проволок	28 шт
Диаметр верхней и нижней проволоки	от 2,5 до 3,0 мм
Диаметр проволоки наполнения рулона	от 2,0 до 2,5 мм
Диаметр проволоки узлового соединения	от 2,0 до 2,2 мм
Расстояние между вертикальными проволоками	7,5; 15; 30 см
Сопrotивление разрыву для горизонтальных проволок	900-1350 Н/мм ²
Сопrotивление разрыву для вертикальных проволок	700-900 Н/мм ²
Сопrotивление разрыву для проволоки на узловое соединение	350-525 Н/мм ²
Плотность анти-коррозионного покрытия	от 50 до 275 г/м ²
Полотно ограждения соответствует ГОСТ Р 58117 - 2018 Оцинкованная проволока соответствует ГОСТ 3282 - 74	



- Оцинкованная сетка с фиксированным узлом, также предназначена для огораживания лесных массивов, охотничьих угодий, защиты сельскохозяйственных территорий и автомагистралей от диких животных.
- Прочность полотна ограждения достигается за счет соединения продольных и поперечных проволок неподвижным узлом, фиксирующим их в одном положении.
- Фиксированный узел придает сетке основательную прочность и эластичность, и по своим характеристикам вне конкуренции в технологии гибких соединений.
- Максимальная высота полотна ограждения 3,0 м и эта величина является наиболее приоритетной и востребованной среди заказчиков.
- Автоматизированная линия по производству сетки с фиксированным узлом позволяет выполнять заказы с шагом в продольном направлении от 75 мм до 300 мм, и максимальным по технологии количеством продольных проволок – 28 шт.



ОПОРНЫЕ СТОЛБЫ

Опорные столбы обеспечивают натяжение полотна ограждения - устанавливаются в начале и конце каждого прогона (от 50 до 100 м), в точках изменения угла поворота полотна ограждения, а также в точках резкого изменения рельефа (выемки, пригорки и т.п.).

ОЦИНКОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ

Характеристика	Значение
Длина	0,5 - 12,0 м
Толщина стенок	3,0 - 3,5 мм
Сечение	от 50 до 120 мм

В комплект могут входить пластиковые заглушки

Столбы могут устанавливаться одним из 5 способов:

- ✓ Забивание в грунт
- ✓ Вдавливание в грунт
- ✓ Полное бетонирование (бетон или железобетон)
- ✓ Бутование
- ✓ Комбинированная установка



Дополнительно опорные столбы могут усиливаться укосными стойками (так называемые "укосины" или "укосные столбы"). Укосные стойки дополнительно усиливают несущую способность опорных столбов и обеспечивают их надёжности при натяжении полотна ограждения.

ДЕРЕВЯННЫЕ СТОЛБЫ ПРОПИТАННЫЕ

Характеристика	Значение
Длина	2,0 - 7,5 м
Сечение	от 80 до 140 мм
Пропитка антисептиком (импрегнация)	Не менее 85% Tanalith-E



Характеристика

Значение

Длина

от 2,0 до 3,5 м

Толщина стенок

1,5 - 2,0 мм
(мин Zn 100 г/м²)

Сечение

не менее 32 x 52 мм

Крепёж для сетки предусмотрен конструктивно

Тип "зацепы"

Расстояние между крепёжом (зацепами)

10 см



✓ Высокая стойкость к коррозии

✓ Установка без фундамента

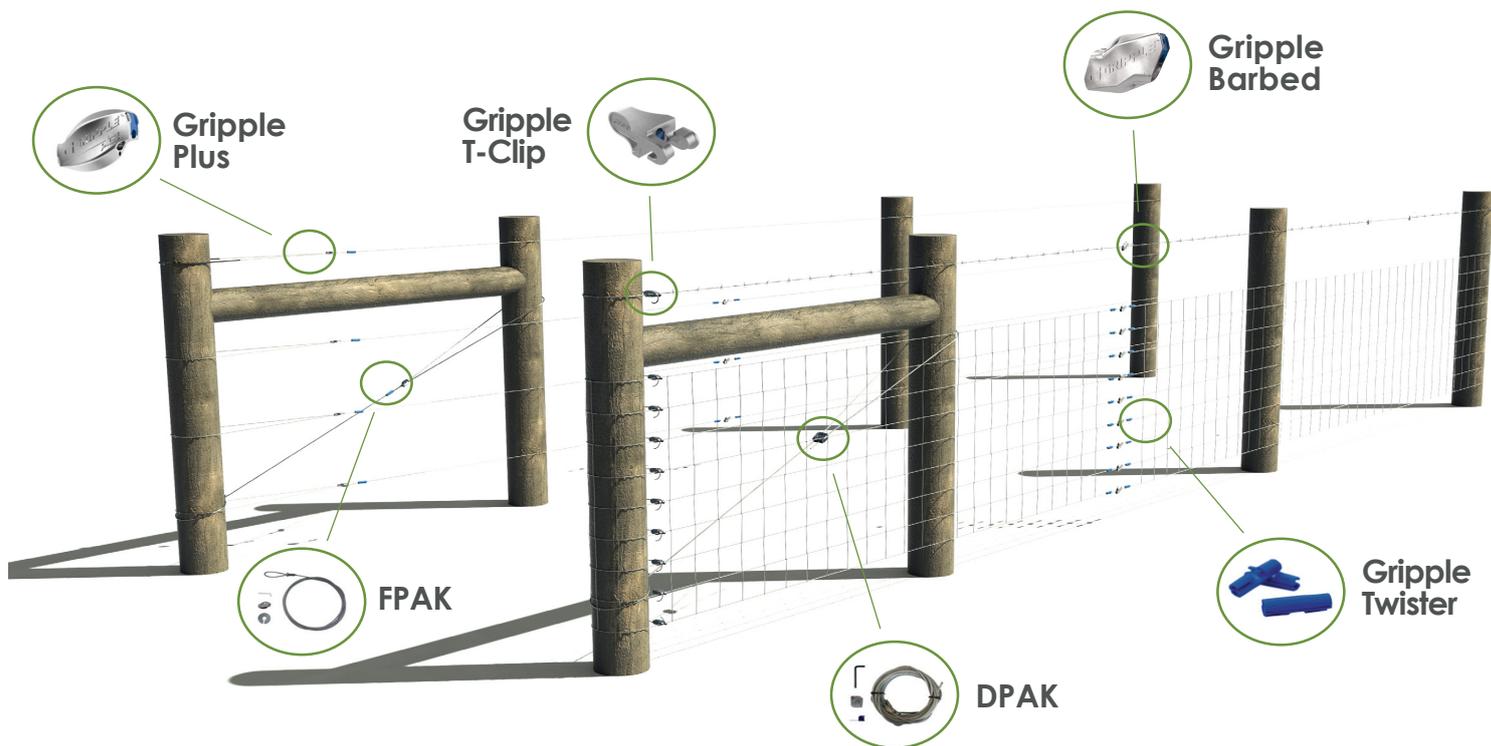
✓ Экономная логистика

✓ Лёгкость и жёсткость конструкции

✓ Дополнительный крепёж не требуется



Сталь и цинкование соответствует ГОСТ Р 52246-2004 и ГОСТ 14918-80



Gripple Plus

Замок-фиксатор предназначен для соединения и натяжения горизонтальных проволок (Ø 1,4 -3,2 мм.) на стыке двух рулонов полотна ограждения.



Gripple T-Clip

Замок-фиксатор предназначен для крепления горизонтальных проволок (Ø 1,4 -3,5 мм.) к опорным столбам.



Gripple Barbed

Замок-фиксатор предназначен для соединения и натяжения колючей проволоки (Ø 2 x 2,0 - 2 x 2,5 мм.)



Gripple Tensioning Torq Tool

Инструмент для натяжения, используется в комплексе с замками-фиксаторами Gripple.



Gripple Contractor Tool

Более массивный и износостойкий инструмент для натяжения, используется в комплексе с замками-фиксаторами Gripple.



Gripple Twister

Предназначен для крепления на концы горизонтальных проволок для повторного натяжения, после установки полотна ограждения, а также во избежание травматизма при эксплуатации.



FPAK

Поставляется в виде готового к использованию комплекта, с предварительно обрезанным проволочным тросом Ø от 3,2 - 4,0 мм., длиной от 2,5 - 4,5 м и замком-фиксатором Gripple, также используется в комплексе с якорными системами



DPAK

Комплект с более массивным обрезанным проволочным тросом Ø от 4,0 - 6,0 мм., длиной от 4,0 - 6,0 м и замком-фиксатором Gripple Dynamic с шестигранником для проволоки Ø от 4,0 - 6,0 мм., так же используется в комплексе с якорными системами



Колючая проволока

Ø основных проволок - от 1,6 до 3,0 мм.
Ø проволоки на узловое соединение (шип) - от 1,6 до 2,5 мм.
Расстояние между узловыми соединениями (шипами):
10; 12,5; 15 см



Инструмент для подвязки

Инструмент для предотвращения травм при "подвязке" проволоки на промежуточных столбах, избегая традиционные методы обвязки проволоки "вручную"

Для данных видов животных мы рекомендуем использовать сетку из проволоки повышенной прочности, диаметром 3,0/2,5 мм.

ЛОСИ, БЛАГОРОДНЫЕ ОЛЕНИ



НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ:
ШС 250/27/15 - 3,0/2,5	Максимальное наполнение, предусмотренное вариативностью оборудования, если есть опасность проникновения мелких животных на участок.
ШС 250/19/15 - 3,0/2,5	Если нет опасности проникновения мелких животных на участок.
ШС 240/21/15 - 3,0/2,5	Более экономный вариант исполнения сетки, высотой 2,4 м., если требуются мелкие ячейки снизу.
ШС 240/17/15 - 3,0/2,5	Самый экономный типоразмер высотой 240 см

Используется стальная проволока ГОСТ 3282-74, с оцинкованным или алюмо-цинковым покрытием, в соответствии с Национальным Стандартом Российской Федерации на плетеные сетчатые ограждения ГОСТ Р 58117 - 2018.



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ШС 250/27/15-100-3,0/2,5

ШС - шарнирная сетка

250 - высота рулона, см

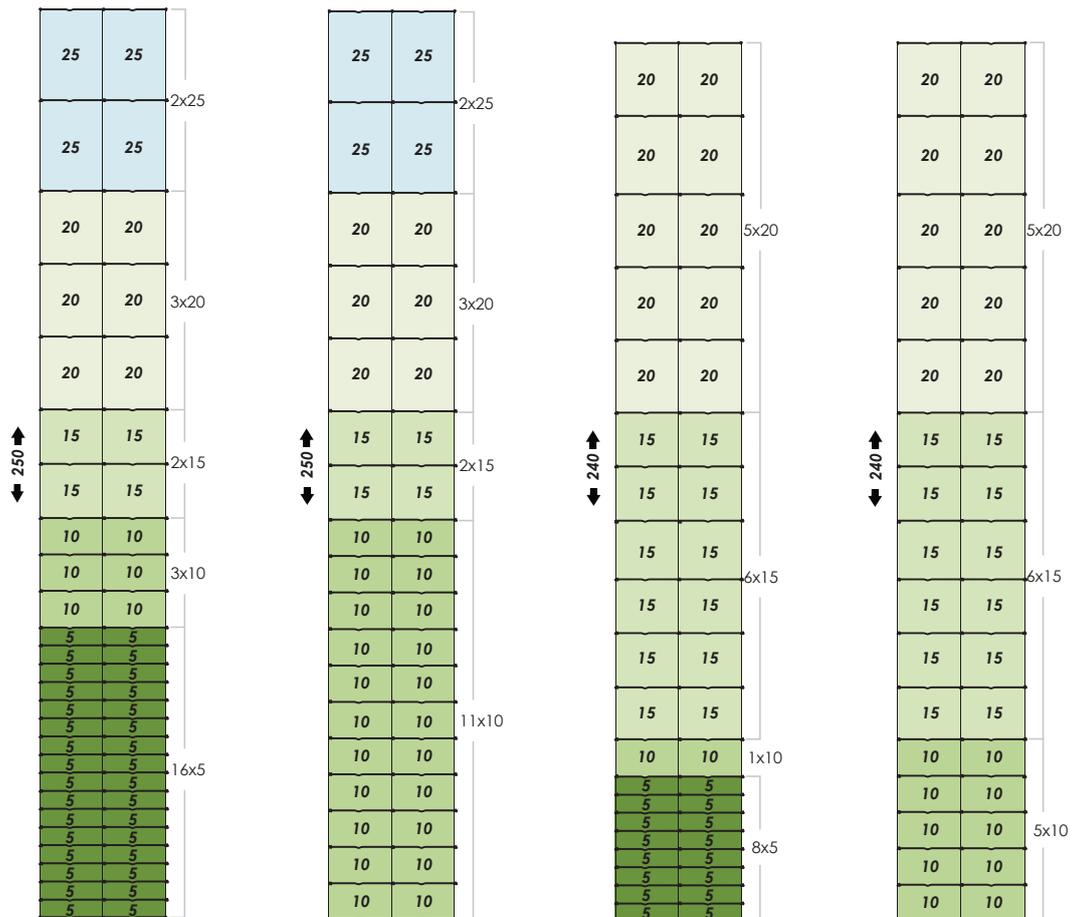
27 - кол-во горизонтальных проволок в рулоне, шт

15 - шаг между вертикальными проволоками, см

100 - длина рулона (намотка), м

3,0 - диаметр крайних проволок, мм

2,5 - диаметр проволоки наполнения рулона, мм



Обозначение сетки
Высота рулона, см
Количество горизонтальных проволок, шт
Шаг между вертикальными проволоками, см

ШС 250/27/15
250
27
15 или 30

ШС 250/19/15
250
19
15 или 30

ШС 240/21/15
240
21
15 или 30

ШС 240/17/15
240
17
15 или 30

ПЯТНИСТЫЙ ОЛЕНЬ, ЛАНЬ, КОСУЛЯ



Рекомендуем использовать сетку из проволоки диаметром 3,0/2,5 мм. В целях экономии, возможно исполнения сетки с шагом 30 см между вертикальными проволоками.

НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ:
ШС 250/26/15 - 3,0/2,5	Полное наполнение, предусмотренное вариативностью оборудования, самый надежный тип сетки из проволоки 3,0/2,5 мм., если есть опасность проникновения мелких животных на участок.
ШС 240/20/15 - 3,0/2,5	Оптимальный вариант наполнения сетки, высотой 2,4м., если не требуется 16 ячеек по 5 см, как в предыдущем варианте.
ШС 200/17/15 - 3,0/2,5	Самый популярный вариант исполнения сетки для данного вида животных, высотой 2,0 м., если не требуются мелкие ячейки снизу.
ШС 180/14/15 - 3,0/2,5	Самый экономный типоразмер. С шагом 30 см. между вертикальными проволоками, чаще всего используется, как "второстепенное" ограждение между прогонами внутри вольера.

Используется стальная проволока **ГОСТ 3282-74**, с оцинкованным или алюмо-цинковым покрытием, в соответствии с Национальным Стандартом Российской Федерации на плетеные сетчатые ограждения **ГОСТ Р 58117 - 2018**.



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ШС 250/27/15-100-2,5/2,0

ШС - шарнирная сетка

250 - высота рулона, см

27 - кол-во горизонтальных проволок в рулоне

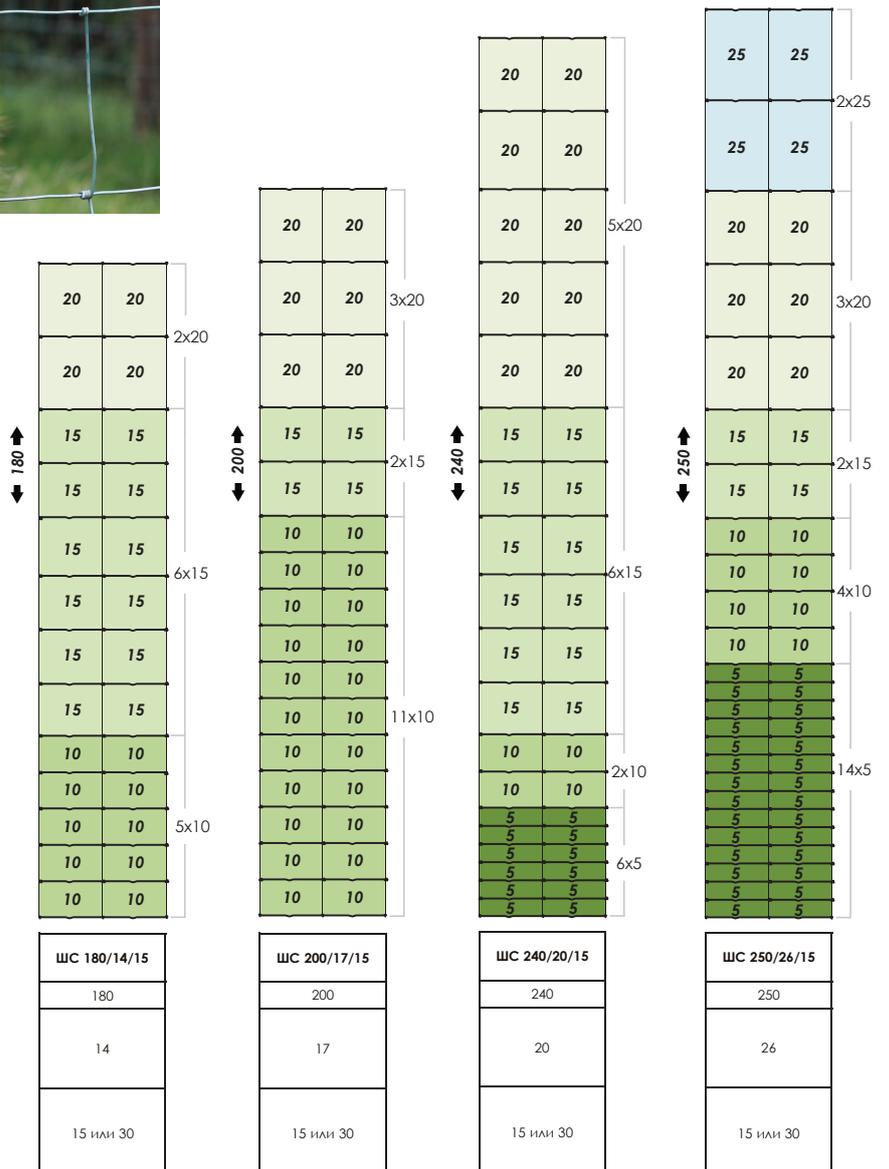
15 - шаг между вертикальными проволоками, см

100 - длина рулона (намотка), м

2,5 - диаметр крайних проволок, мм

2,0 - диаметр проволоки наполнения рулона, мм

Обозначение сетки
Высота рулона, см
Количество горизонтальных проволок, шт
Шаг между вертикальными проволоками, см



КАБАНЫ


Рекомендуем использовать сетку из проволоки диаметром 3,0/2,5 мм. Возможна потребность в "антиподкопе" от 30 до 50 см (может поставаться в отдельных рулонах к любому типоразмеру, в зависимости от ваших предпочтений).

НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ:
ШС 200/22/15 - 3,0/2,5	Популярный вариант для данного вида животных, 10 ячеек по 5 см снизу (50 см.), чаще всего применяется в комплексе с "антиподкопом".
ШС 200/17/15 - 3,0/2,5	Типоразмер без мелких ячеек по 5 см снизу, возможно применение "антиподкопа" с ячейками по 5 см.
ШС 200/17/15 - 3,0/2,5	В данном типоразмере представлен "антиподкоп" внахлест на рулон для достижения наилучшего результата, во избежание подкопа животным.
ШС 180/14/15 - 3,0/2,5	Экономный вариант, чаще всего используется, как "второстепенное" ограждение между прогонами внутри вольера.

Используется стальная проволока **ГОСТ 3282-74**, с оцинкованным или алюмо-цинковым покрытием, в соответствии с Национальным Стандартом Российской Федерации на плетеные сетчатые ограждения **ГОСТ Р 58117 - 2018**.


ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:
ШС 200/22/15-100-3,0/2,5

ШС - шарнирная сетка

200 - высота рулона, см

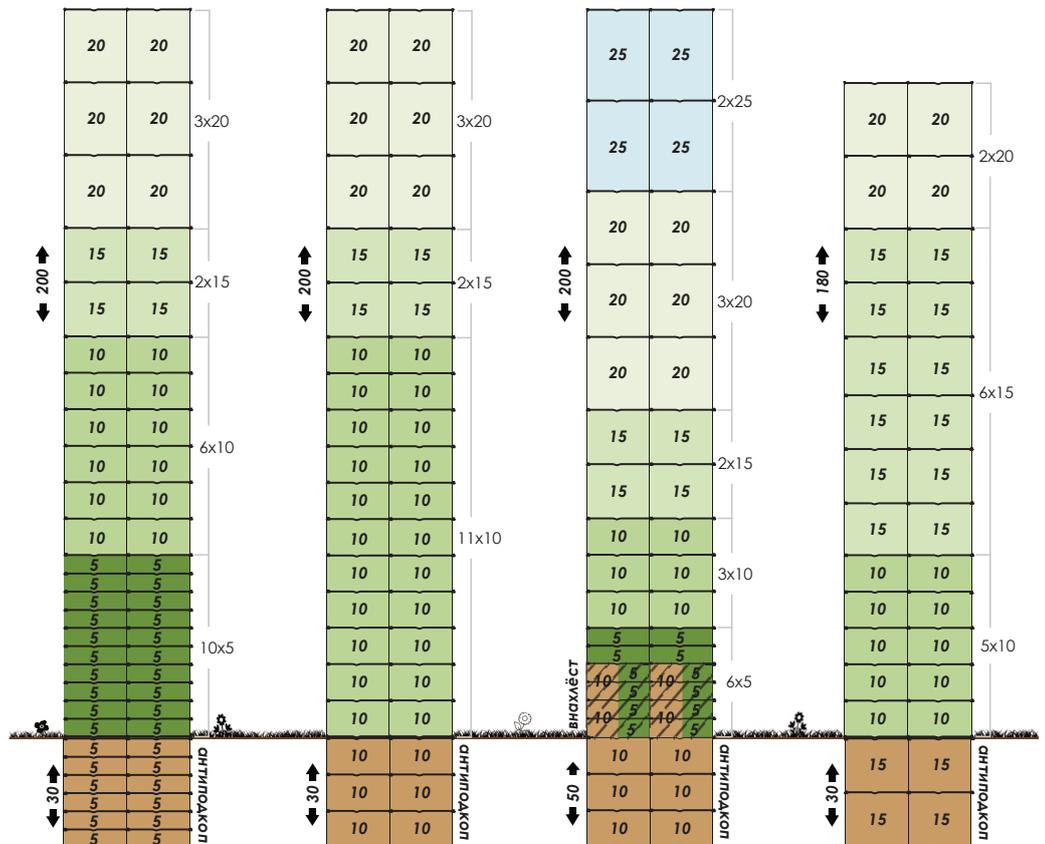
22 - кол-во горизонтальных проволок в рулоне

15 - шаг между вертикальными проволоками, см

100 - длина рулона (намотка), м

3,0 - диаметр крайних проволок, мм

2,5 - диаметр проволоки наполнения рулона, мм



Обозначение сетки	
Высота рулона, см	
Количество горизонтальных проволок	
Антиподкоп	
Шаг между вертикальными проволоками, см	

ШС 200/22/15 +30/7/15
200 + 30
22 + 7
6 x 5
15 или 30

ШС 200/17/15 +30/4/15
200 + 30
17 + 4
3 x 10
15 или 30

ШС 200/17/15 +50/6/15
200 + 50
17 + 6
5 x 10
15 или 30

ШС 180/14/15 +30/3/15
180 + 30
14 + 3
2 x 15
15 или 30

Рекомендуем использовать сетку из проволоки диаметром 2,5/2,0. В случае опасности проникновения мелких животных на участок, используйте сетку с мелкими ячейками снизу (макс. кол-во 16 ячеек по 5 см.). В целях экономии, предусмотрен вариант исполнения сетки с шагом 30 см. между вертикальными проволоками.

КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ



НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ:
ШС 180/15/15 - 2,5/2,0	Стандартный типоразмер сетки высотой 1,8 м.
ШС 180/12/30 - 2,5/2,0	Экономный вариант, высотой 1,8 м., с шагом между вертикальными проволоками 30 см.
ШС 160/10/15 - 2,5/2,0	Экономный вариант, высотой 1,6 м.
ШС 150/12/30 - 2,5/2,0	Более экономный вариант, высотой 1,5 м. с шагом между вертикальными проволоками 30 см.
ШС 140/12/15 - 2,5/2,0	Если требуется невысокое ограждение, высотой 1,4 м., также используется в комплексе с колючей проволокой.

Используется стальная проволока **ГОСТ 3282-74**, с оцинкованным или алюмо-цинковым покрытием, в соответствии с Национальным Стандартом Российской Федерации на плетеные сетчатые ограждения **ГОСТ Р 58117 - 2018**.



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ШС 180/15/15-100-2,5/2,0

ШС - шарнирная сетка

180 - высота рулона, см

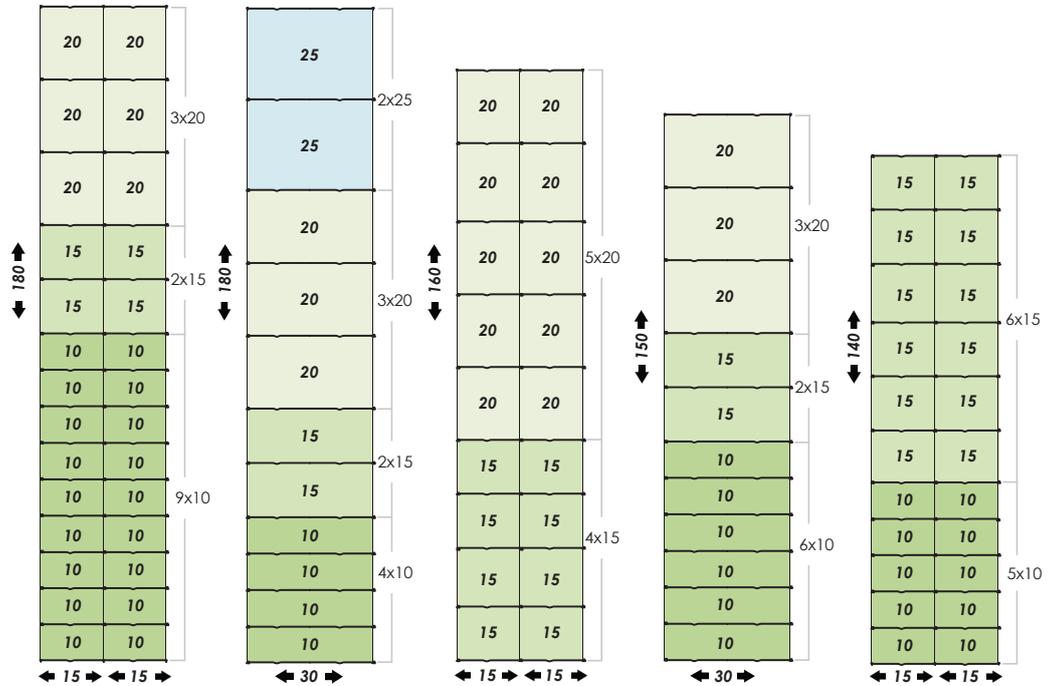
15 - кол-во горизонтальных проволок в рулоне

15 - шаг между вертикальными проволоками, см

100 - длина рулона (намотка), м

2,5 - диаметр крайних проволок, мм

2,0 - диаметр проволоки наполнения рулона, мм



Обозначение сетки	ШС 180/15/15	ШС 180/12/30	ШС 160/10/15	ШС 150/12/30	ШС 140/12/15
Высота рулона, см	180	180	160	150	140
Количество горизонтальных проволок, шт	15	12	10	12	12
Шаг между вертикальными проволоками, см	15 или 30				

Для данных видов животных мы рекомендуем использовать сетку из проволоки, диаметром 2,5/2,0. Также в целях экономии, есть возможность исполнения сетки с шагом 30 см между вертикальными проволоками и диаметром 2,0/1,6 мм.

ОВЦЫ, КОЗЫ



НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ:
ШС 160/20/15 - 2,5/2,0	Данный вариант сетки предусматривает 10 ячеек по 5 см (50 см) снизу, если есть опасность проникновения мелких животных на участок.
ШС 160/15/15 - 2,5/2,0	Если потребность в мелких ячейках отсутствует.
ШС 150/15/30 - 2,5/2,0	Экономный вариант, высотой 1,5 м., с шагом между вертикальными проволоками 30 см, в комплексе с мелкими ячейками снизу.
ШС 150/9/30 - 2,5/2,0	Самый экономный вариант, высотой 1,5 м. с шагом между вертикальными проволоками 30 см.
ШС 140/12/15 - 2,5/2,0	Если требуется невысокое ограждение, высотой 1,4 м., также используется в комплексе с колючей проволокой.

Используется стальная проволока **ГОСТ 3282-74**, с оцинкованным или алюмо-цинковым покрытием, в соответствии с Национальным Стандартом Российской Федерации на плетеные сетчатые ограждения **ГОСТ Р 58117 - 2018**.



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ШС 160/20/15-100-2,5/2,0

ШС - шарнирная сетка

160 - высота рулона, см

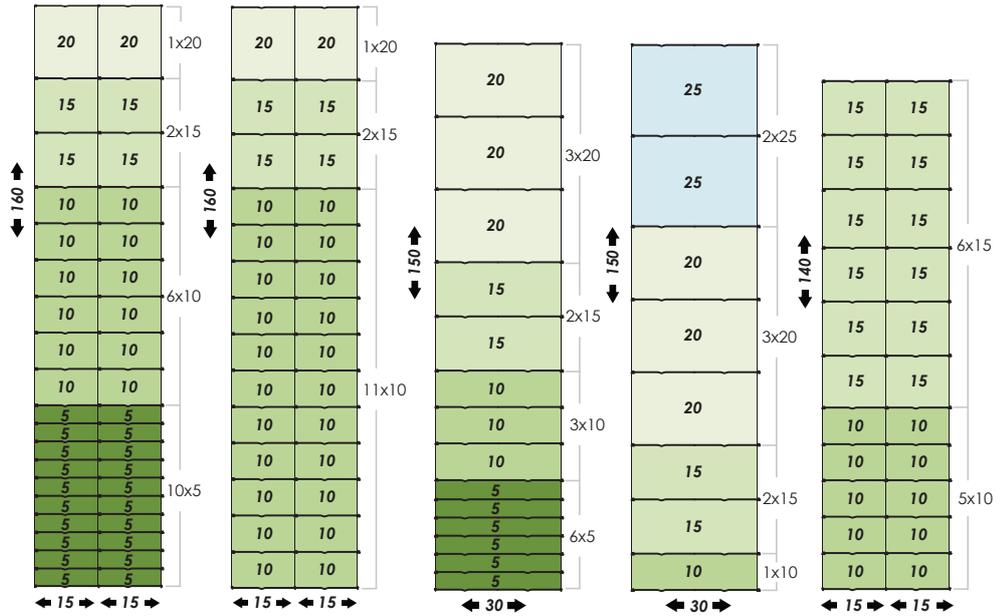
20 - кол-во горизонтальных проволок в рулоне

15 - шаг между вертикальными проволоками, см

100 - длина рулона (намотка), м

2,5 - диаметр крайних проволок, мм

2,0 - диаметр проволоки наполнения рулона, мм



Обозначение сетки	ШС 160/20/15	ШС 160/15/15	ШС 150/15/30	ШС 150/9/30	ШС 140/12/15
Высота рулона, см	160	160	150	150	140
Количество горизонтальных проволок, шт	20	15	15	9	12
Шаг между вертикальными проволоками, см	15 или 30	15 или 30	15 или 30	15 или 30	15 или 30



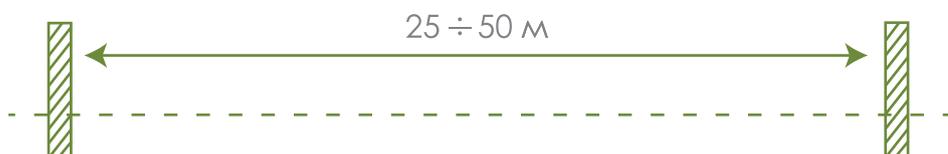
1. ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ К МОНТАЖУ ОГРАЖДЕНИЯ

Расчистка территории: покос трав, кустарника, спиливание деревьев, корчевание пней. при необходимости сглаживание неровностей рельефа засыпка выемок, срез бугров и т.п.

2. ПЛАНИРОВКА ОГРАЖДЕНИЯ

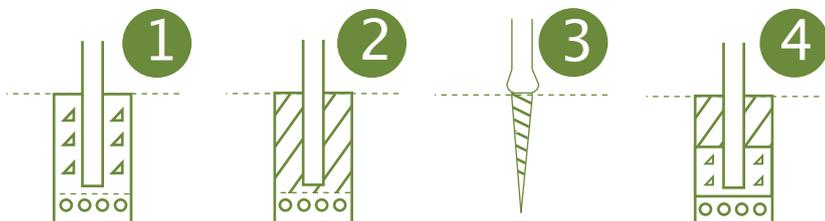
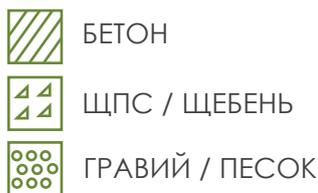
Определить точки монтажа опорных (несущих) столбов в начале и конце каждого прогона ограждения, разметить территорию

3. МОНТАЖ ОПОРНЫХ СТОЛБОВ

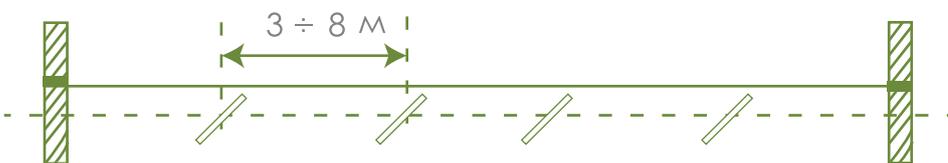


МЕТОДЫ МОНТАЖА

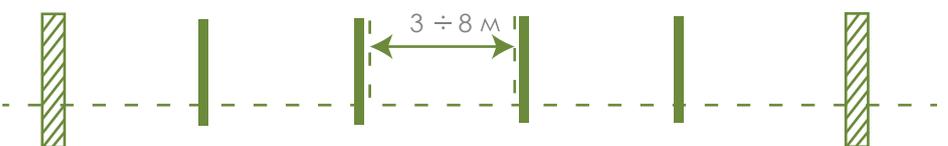
- 1 Бутование
- 2 Бетонирование
- 3 Винтовые сваи
- 4 Комбинированный метод



4. МОНТАЖ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ СТОЛБОВ

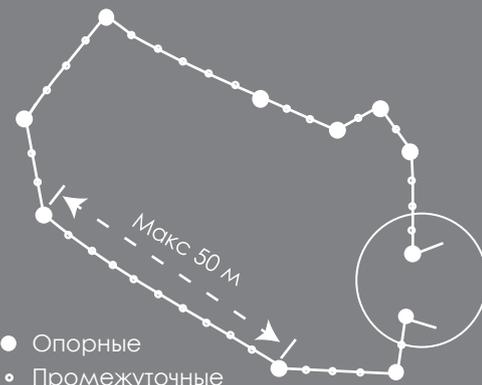


Натянуть между опорными столбами направляющий шпагат или проволоку на высоте 20-50 см от земли



МЕТОДЫ МОНТАЖА

1. Забивание
2. Вдавливание
3. Бутование
4. Бетонирование



- Опорные
- Промежуточные

- Расстояние между опорными (несущими) столбами от 25 до 50 метров на линейных участках, в точках поворота ограждения, неровностях рельефа.

- Диаметр лунки под опорный столб не менее 20-25 см и глубиной не менее 1,2-1,5 м

- При бутовании столбов для утрамбовки рекомендуется щебень фракции до 20 мм

- При бетонировании опорных столбов дальнейший монтаж рекомендуется через 5-7 дней

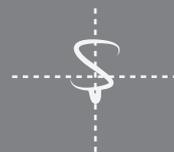
- Возможно применение укосных опор или парных Н-образных конструкций для большей устойчивости

- Позиционировать промежуточные столбы в точках монтажа

- При забивании столбов с незамкнутым сечением рекомендуется начальное позиционирование со смещением относительно оси на 10-15 градусов против часовой стрелки

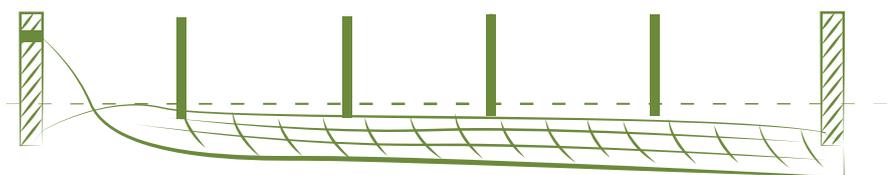


ДО ЗАБИВАНИЯ



ПОСЛЕ ЗАБИВАНИЯ

5. РАЗМОТКА ПОЛОТНА ОГРАЖДЕНИЯ

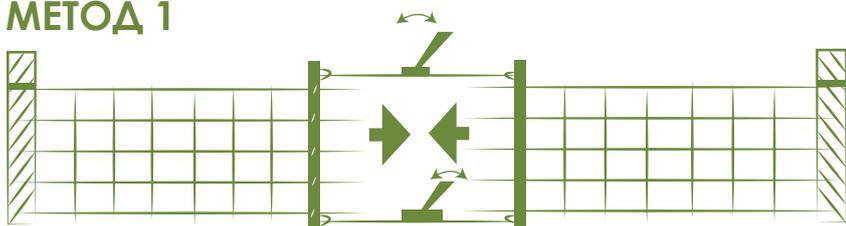


МЕТОДЫ

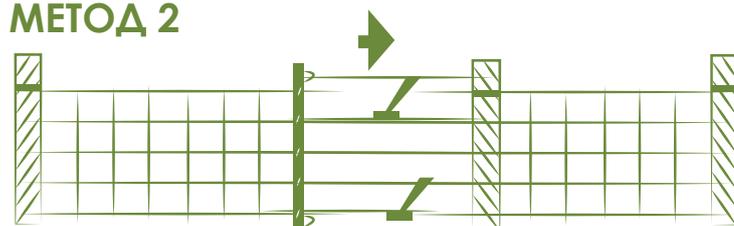
1. Скрутка
2. Саморезы
3. Замки-фиксаторы

6. НАТЯЖЕНИЕ ПОЛОТНА ОГРАЖДЕНИЯ

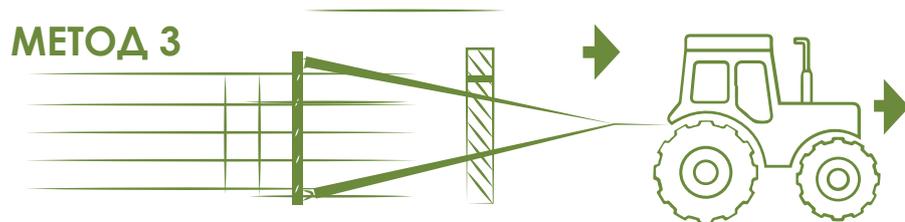
МЕТОД 1



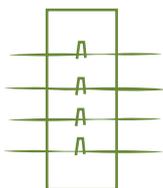
МЕТОД 2



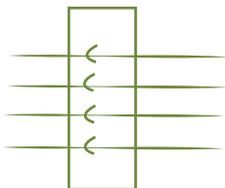
МЕТОД 3



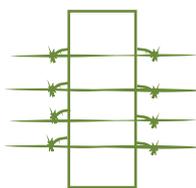
7. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПОЛОТНА НА СТОЛБАХ



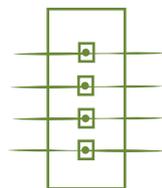
конструктивные
крюки



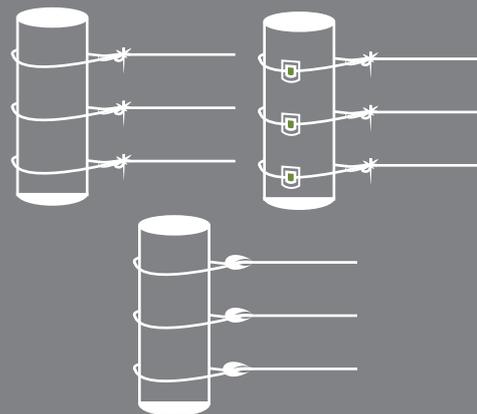
скобы для деревянных
столбов



проволочные петли
со скруткой



метизы с шайбой
накладкой или хомутом



- Закрепить начальный край рулона на опорном столбе, затем равномерно размотать полотно вдоль установленных столбов
- Натяжение проводится до уменьшения в размерах амортизационных изгибов на горизонтальных проволоках примерно на 50%
- Натяжение полотна до полного выпрямления амортизационных изгибов не рекомендуется, так как может привести к обрыву проволоки при больших перепадах летних и зимних температур
- После натяжения скрепить между собой оба полотна. Рекомендуется использовать метод скрутки, талрепы или замки-фиксаторы
- После натяжения конец полотна закрепить на конечном опорном столбе (см. п.5), только после этого снять зажимы
- Механизированным способом допустимо натяжение сразу до 100 -150 погонных метров полотна
- На опорных столбах закрепляется каждая горизонталь полотна
- Воспользуйтесь QR-кодом для просмотра видео по установке систем ограждений



✓ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не спешите и будьте внимательны
- Уважайте и исполняйте строительные нормы и правила
- Соблюдайте осторожность при проведении работ на высоте
- Всегда используйте спецодежду и исправный инструмент для предотвращения травм и ранений
- Будьте осторожны в процессе натяжения полотна - отскок или обрыв натянутого полотна и элементов ограждения могут привести к травме
- Берегите глаза от острых краев проволоки



ООО "Кворум 17"
150043, Ярославль, Белинского 1, офис 306
+7 (4852) 69-52-04, +7 (996) 697-34-51
sale@quorum17.ru
www.quorum17.ru