

СТРОИТЕЛЬСТВО ОГРАЖДЕНИЙ ДЛЯ ДИКИХ КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ

Часть 1. Материалы

Н.Л.Быстрицкая, ООО «ВольерСтрой», г. Москва

Краткий экскурс в историю

- Строительство ограждений многокилометровой протяженности не было востребовано в народном хозяйстве, поэтому не появилось соответствующих конструктивных решений.
- Какой-либо стандарт ограждения для копытных животных отсутствовал, использовались материалы, наиболее доступные и экономически оправданные.
- В наследство от прошлого остались вольеры, с большим разнообразием конструкций
- Наиболее часто встречающимися опорами служили столбы из дерева, бетона, металлического профиля или асбестовых труб.
- Плотное ограждения выполнялось из сетки Рабица или сварной дорожной сетки.
- В районах богатых лесными ресурсами устраивались изгороди из жердей.



Сетка Рабица на асбестоцементных
столбах



Сварная сетка на бетонных столбах



Панели из сварной сетки на металлических столбах



Жерди на деревянных столбах



Сетка Рабица

Плюсы

Доступность. Повсеместно налажено производство.
Относительная дешевизна.
Рулоны соединяются простым вплетением строки.

Минусы

Требует дополнительного укрепления.
Расплетается под направленным воздействием.
Расстояние между столбами не менее 3 метров.
Тяжелая.



Гексагональная (габионная) сетка

Плюсы

Прочность.
Доступность.

Минусы

Тяжелая.
Сложность монтажа.
Необратимая деформация.



Сетка рифленая для грохотов

Плюсы

Очень прочная.
Долговечная.
Доступная.

Минусы

Высокая стоимость.
Сложный монтаж.
Высокая степень травмоопасности
для копытных животных.

Сварная сетка

Доступность. Повсеместно налажено
производство.
Простота монтажа.

Не выпускается высотой более 2-х
метров.
Точечный сварной шов быстро
разрушается.
Высокая степень травмоопасности
для животных.

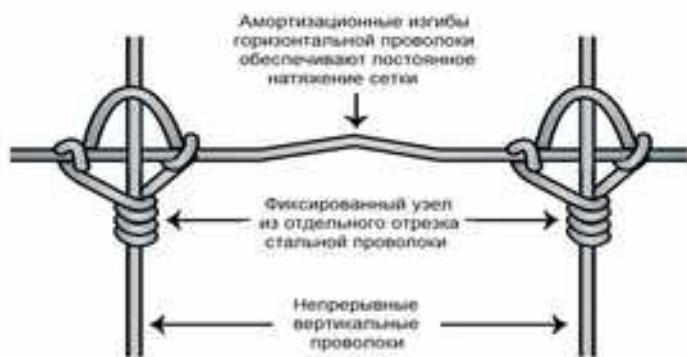
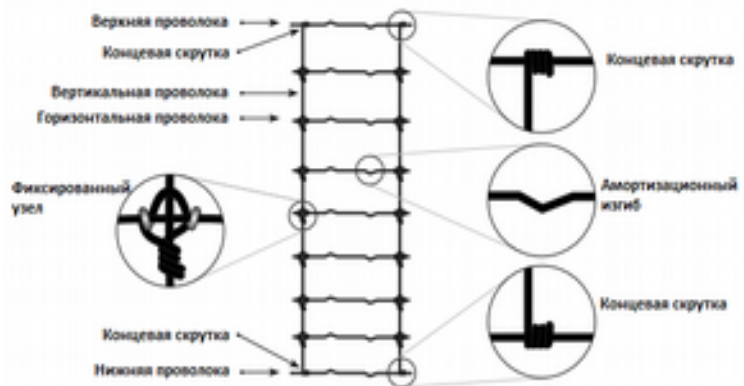
Современные системы ограждений для диких копытных животных



Cyclone®



Строение сетки с фиксированным узлом

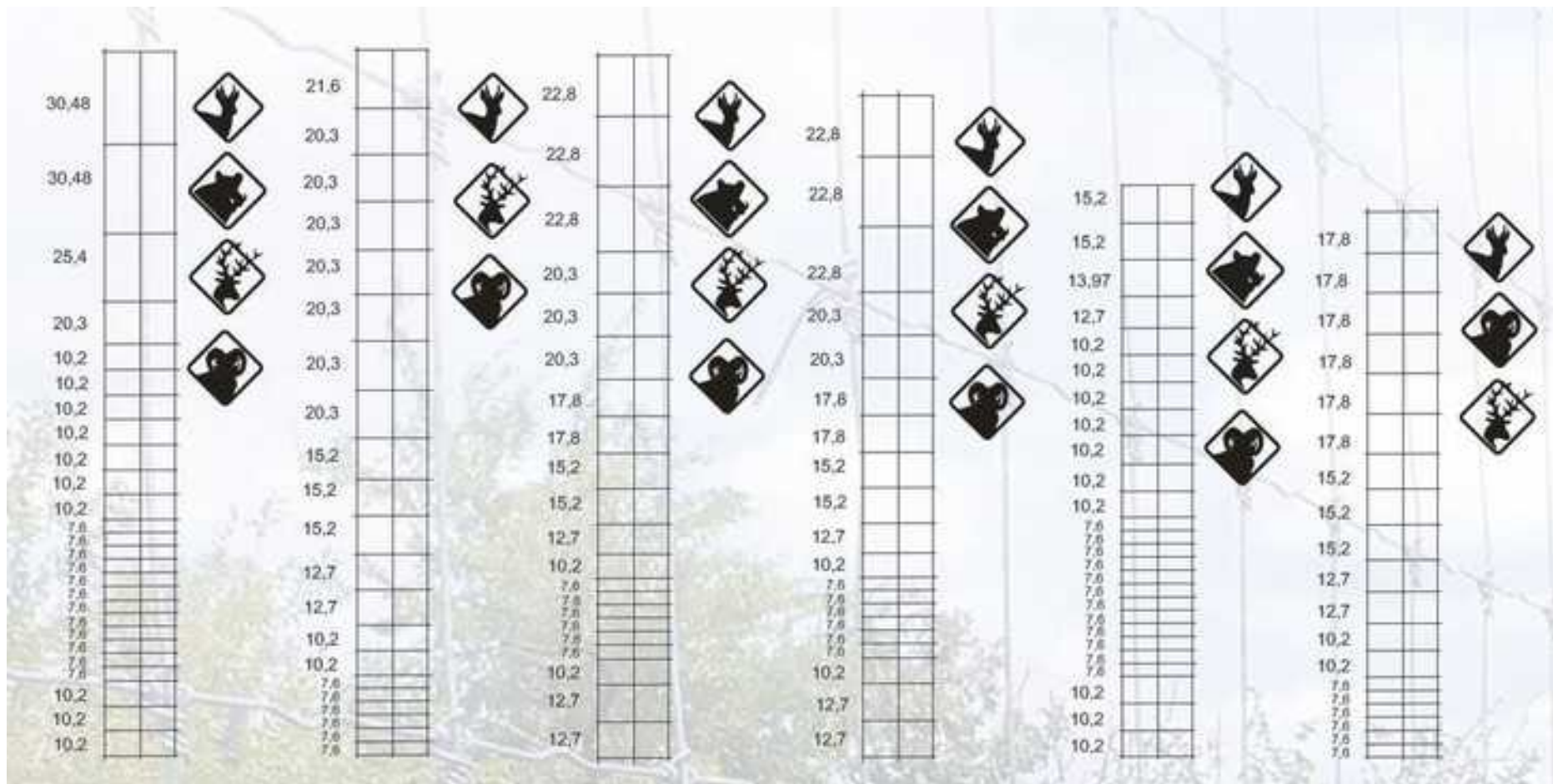




Основные преимущества

- Непрерывные горизонтальные и вертикальные проволоки.
- Высокая прочность проволоки на разрыв:
вертикальная проволока - 700-900 Н/мм²
горизонтальная проволока - 1100-1300 Н/мм².
- Прочный фиксированный узел,
выдерживающий нагрузку в 60 – 90 кг.
- Высокий класс цинкования: 240 г/м².
- Амортизационные изгибы, обеспечивающие
напряженность и эластичность сетки.
- Большое разнообразие типоразмеров.

Типоразмеры сетки с фиксированным узлом



300/27/15K
250/27/15K

300/22/15
244/20/15

300/22/15K

280/21/15



244/20/15

244/20/30

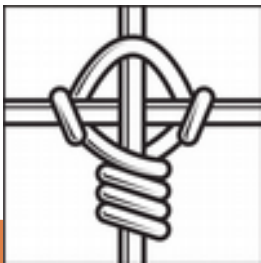


Крепеж – важная часть системы



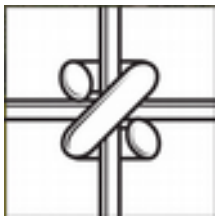
Специальные соединители и инструмент для их установки надежно фиксируют края рулонов. Прочность соединения сопоставима с прочностью **Крепежные** горизонтальных проволок к столбам имеет свою специфику.





Широкий спектр применения

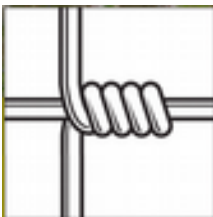




Другие виды сеток



Сетка с «Х»-узлом имеет сходные характеристики, но отличается формой и меньшей устойчивостью узла.



Другие виды сеток

Сетка с шарнирным узлом не может быть рекомендована для содержания оленей



Выбор опор для ограждения

Металл или дерево?

- Продолжительность жизни опор должна соответствовать продолжительности жизни сетки (минимум 20 лет).
- Таким требованиям соответствуют толстостенные стальные или пропитанные антисептическим составом деревянные опоры.



Стальные опоры

**Труба водопроводная стальная
оцинкованная 76 x 4 мм**



Достоинства: устойчивость к коррозии, эстетический внешний вид.

Недостатки: высокая цена, специфика сварочных работ.

**Труба насосно-компрессорная
НКТ 73 x 5,5 мм, б/у**



Достоинства: вторичное использование материала, большой запас прочности, доступная цена.

Недостатки: внешний вид.

Деревянные опоры

- Деревянные столбы должны иметь диаметр от 150 до 200 мм
- Пропитка антисептиком (ХМ-32 или Ултан) автоклавным методом ВДВ (вакуум – давление – вакуум).
- Срок эксплуатации составляет не менее 15 лет.
- Варианты деревянных опор: столб окоренный или оцилиндрованный.

