



www.a-sera.com.tr

IN COOPERATION WITH



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА



ДАТА -

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО	-
МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА	-
КОД ПРОЕКТА	-
ШИРИНА СЕКЦИИ	-
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ	-
ОБЩАЯ ДЛИНА СЕКЦИЙ	-
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОННАМИ ВНУТРИ	-
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОННАМИ ПО ПЕРИМЕТРУ	-
ДЛИНА БОКОВОЙ СТЕНЫ	-
ВЫСОТА ПОД ЖЕЛОБОМ	-
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА	-
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕПЛИЧНОГО КОМПЛЕКСА	-
ОБЩАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДЬ	-
ПЛОЩАДЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ	-
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ ТЕХ.ЗОНЫ	-
ДЛИНА СЕКЦИИ ТЕХ.ЗОНЫ	-
ВЫРАЩИВАЕМАЯ КУЛЬТУРА	-



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА



FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DiĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH. BAĞDAT CAD. ÇİÇEK ART. NO: 173 KAT: 2 DAİRE: 3 KADIKÖY / İSTANBUL / TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 UL. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ TEL: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL: +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No: 83 OPEC ST. 2ND ASIA ST. FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ / IRAN TEL: +98415900
100015 RESPUBLİKA UZBEKİSTAN, Ğ. TAŞKENT. UL. AFROSİYAB 14. TEL: +998 90 122 9209 / +998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr





СОДЕРЖАНИЕ

1	ПЛАНИРОВКА ТЕРРИТОРИИ	1
1.1	БУРЕНИЕ АНКЕРНЫХ ОТВЕРСТИЙ	3
2	ОСОБЕННОСТИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	3
2.1	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ	4
2.2	КРЕПЁЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	9
2.3	СИСТЕМА ПОДВЕСКИ РАСТЕНИЙ	9
2.4	СИСТЕМА ВЕНТИЛИРОВАНИЯ (ДВУХСТОРОННЯЯ)	10
2.4.1	СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ ОКОН	11
3	ДВЕРИ	12
3.1	ДВЕРЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	12
3.2	ВХОДНАЯ ПВХ ДВЕРЬ	12
3.3	АЛЮМИНИЕВАЯ РАЗДВИЖНАЯ ДВЕРЬ	13
3.4	КОМНАТА ДЕЗИНФЕКЦИИ	13
3.5	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ ЗАНАВЕСЫ	14
3.6	ВОРОТА ДЛЯ ПОГРУЗОЧНОГО СЕКТОРА	14
4	СИСТЕМА ПОКРЫТИЯ ТЕПЛИЧНОГО КОМПЛЕКСА	15
4.1	ПОЛИЭТИЛЕН (НЕЙЛОНОВОЕ ПОКРЫТИЕ)	15
4.2	КРЕПЕЖНЫЕ КЛИПСЫ ДЛЯ ПОЛИЭТИЛЕНА (ПЛАСТИКОВЫЕ КЛИПСЫ)	17
4.3	ПОЛИКАРБОНАТНОЕ ПОКРЫТИЕ	17
4.4	АНТИМОСКИТНАЯ СЕТКА	19
5	ШТОРЫ И ИХ МЕХАНИЗМЫ (PUSH PULL)	20
5.1	МЕХАНИЗМ ЗАШТОРИВАНИЯ	20
5.2	ШТОРЫ	21
6	СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	22
7	ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА	23
8	НАЗЕМНОЕ ПОКРЫТИЕ	24
9	СИСТЕМА ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ	24
9.1	КОКОСОВЫЕ СУБСТРАТЫ	24
9.2	ГРУНТОВОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ	25
10	ЛОТКИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ	26

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА



FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY

7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DiĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES

GÖZTEPE MAH. BAĞDAT CAD. ÇİÇEK APT. NO: 173 KAT: 2 DAİRE: 3 KADIKÖY / İSTANBUL / TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60

125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ TEL: +7 915 270 07 00

AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL: +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86

No: 83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ / IRAN TEL: +98415900

100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. Т.ЕЛ: +998 90 122 9209 / +998 99 899 8389

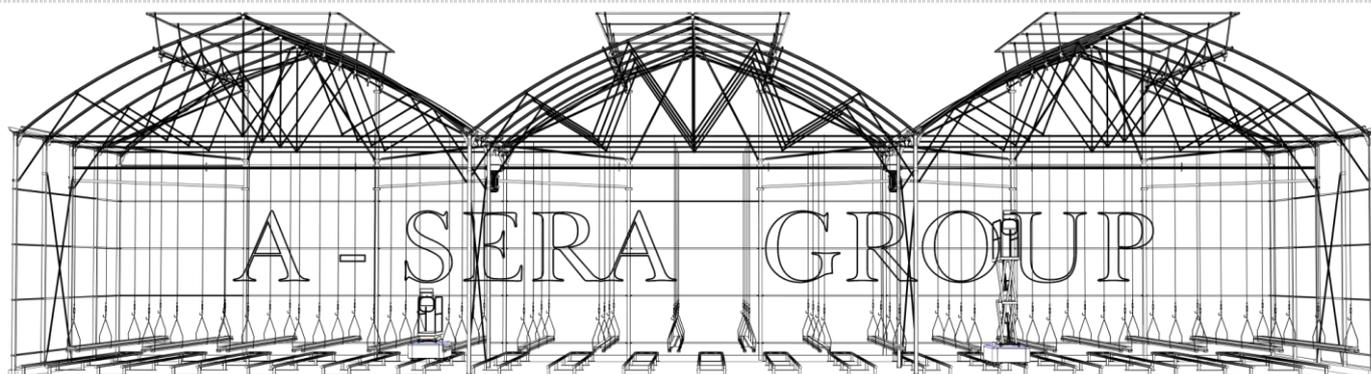
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr





СОДЕРЖАНИЕ

11	СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ	27
11.1	КОТЕЛ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ И ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ	27
11.2	КОТЁЛ НА УГЛЕ	29
11.3	БАК АККУМУЛЯТОР И СИСТЕМЫ СО2	30
12	СИСТЕМА ОРОШЕНИЯ	33
13	СИСТЕМА ВТОРИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИВОЧНЫХ ДРЕНАЖНЫХ ВОД (ВОДА С УДОБРЕНИЯМИ)	35
14	СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕТЕО СТАНЦИЯ	36
15	СИСТЕМА ЗАТУМАНИВАНИЯ И УВЛАЖНЕНИЯ	37
16	ПОДВЯЗКИ ДЛЯ РАСТЕНИЙ С UV ДОБАВКОЙ	38
17	СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ (REVERSE OSMOSIS)	39
18	БЕТОННЫЕ РАБОТЫ	40
19	СИСТЕМА УЛЬТРА КЛИМАТ	41
20	ОХЛАЖДАЮЩИЕ ПАНЕЛИ (COOLING PAD)	42
21	СИСТЕМА ДЛЯ ФОТОСИНТЕЗА	43
22	ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ УХОДА ЗА РАСТЕНИЯМИ	44
23	РАСПЫЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РАСТЕНИЙ	44
24	ХОЛОДИЛЬНАЯ КАМЕРА	45
25	ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИК	45
26	СИСТЕМА БОКОВОГО ВЕНТИЛИРОВАНИЯ (СИСТЕМА ГИЛЬОТИНА)	46
27	РАССАДНАЯ	47
28	КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ	48
29	НЕ ВКЛЮЧЕНО	50
30	ГАРАНТИИ	50



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА



FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DiĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH. BAĞDAT CAD. ÇİÇEK AP. NO: 173 KAT: 2 DAİRE: 3 KADIKÖY / İSTANBUL / TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ TEL: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL: +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No: 83 OPEC ST. 2ND ASIA ST. FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ / IRAN TEL: +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. Т.ЕЛ: +998 90 122 9209 / +998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr



1 ПЛАНИРОВКА ТЕРРИТОРИИ

Кодирование и планировка ведется специальными приборами по длине, ширине и дизайну территории тепличного комплекса.



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

1



FABRIKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH. BAĞDAT CAD. ÇİÇEK ART. NO: 173 KAT: 2 DAİRE: 3 KADIKÖY / İSTANBUL / TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 UL. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ TEL: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL: +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No: 83 OPEC ST. 2ND ASIA ST. FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ / IRAN TEL: +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 / +998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr



ПРИМЕР УКЛОНА

"-0.8 % УКЛОН - СЕРЕДИНА



"-0.8 % УКЛОН - СЕРЕДИНА



Необходимо создать соответствующий уклон, чтобы дренажная система работала правильно.

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

1.1 БУРЕНИЕ АНКЕРНЫХ ОТВЕРСТИЙ

Согласно предложению, бригада монтажников подготовит анкерные отверстия с монтированными в них специальными металлическими профилями 70X70X3 мм и высотой 1.2м. На эти профиля будут монтированы колонны конструкции. Работы будут вестись параллельно с планировкой и сдаются одновременно.

Отверстия должны быть глубиной 120 см и диаметром 50 см. Бетон для анкерных отверстий должен соответствовать марке М300.



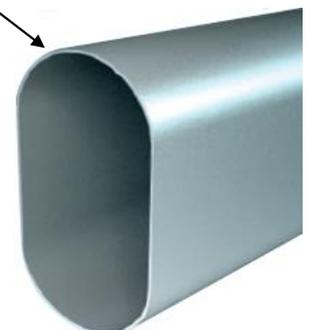
2 ОСОБЕННОСТИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

Ширина пролёта	9,6 m
Расстояние между колоннами	5 m
Тип вентиляции	Бабочка (двухсторонняя)
Высота под желобом	5 m
Максимальная высота	7,5 m
Толщина оцинковки анкеров и колонн - 500-600 гр/м ²	470 mikron
Толщина других оцинкованных металлических профилей и соединений - 275 гр/м ²	275 mikron

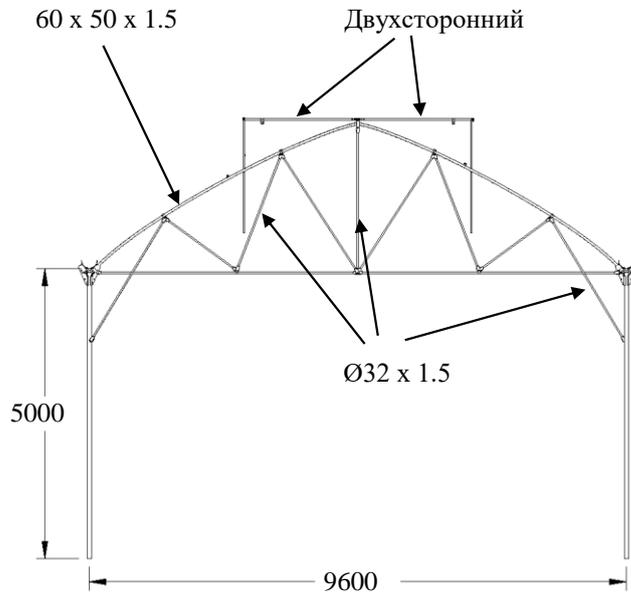
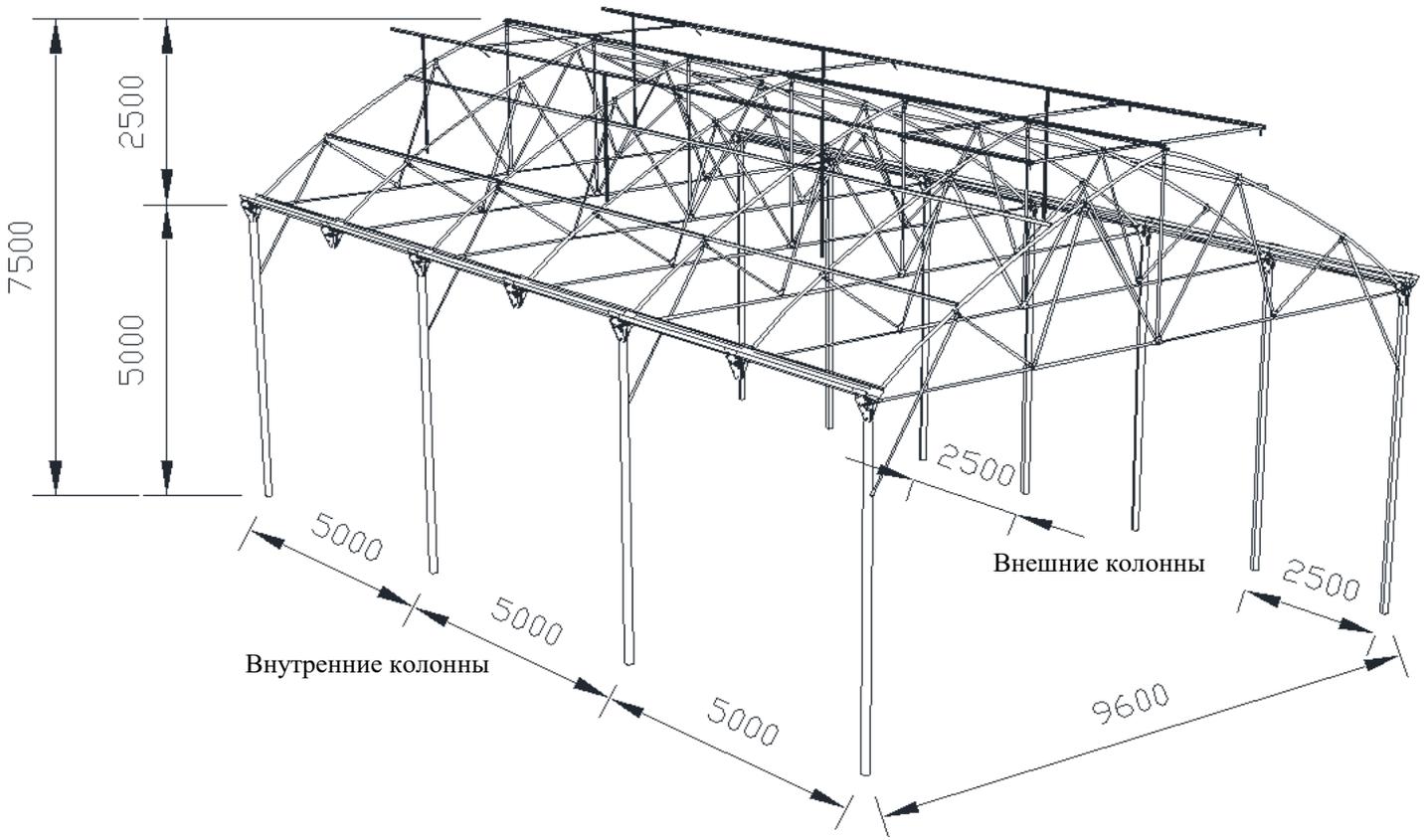
Все металлические материалы применяемые в монтаже теплицы должны быть с оцинкованным покрытием 275 гр/м²

2.1 МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ

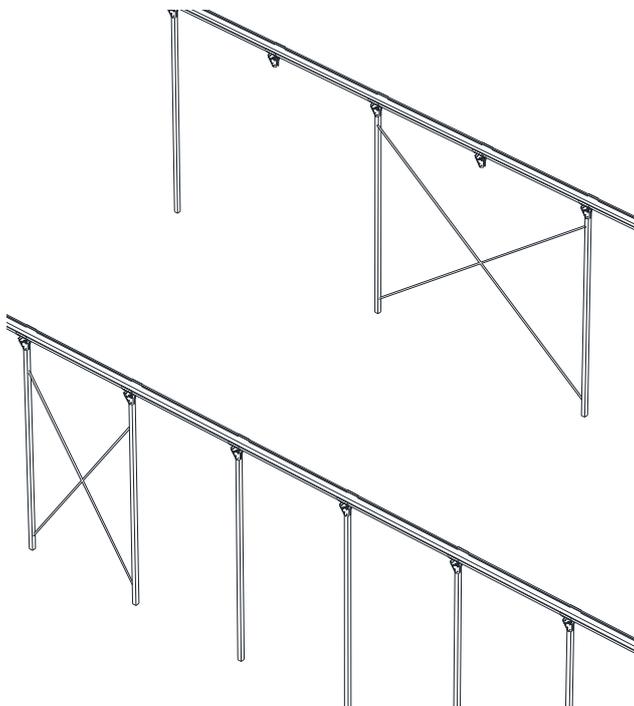
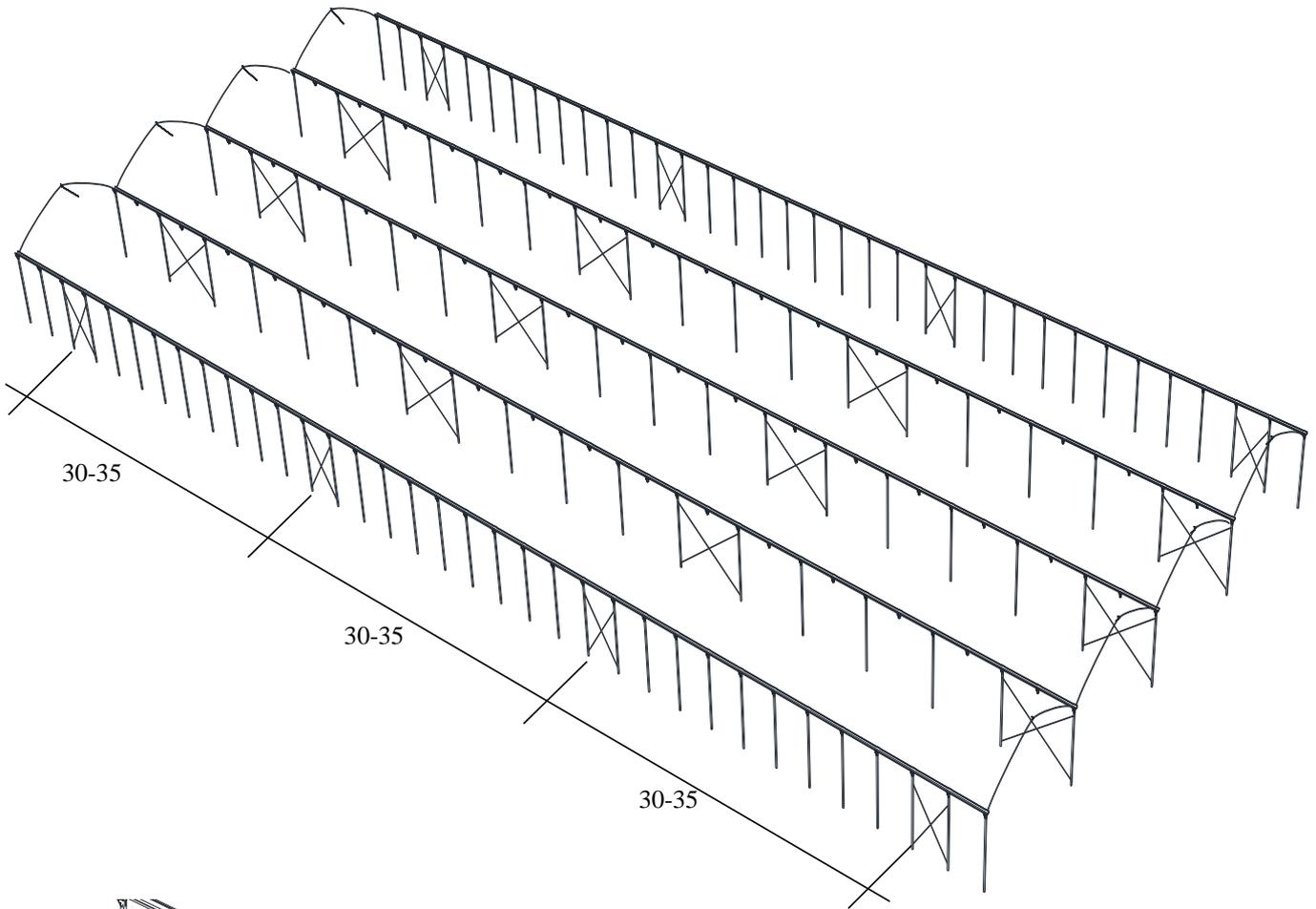
Овальная верхняя труба - овалный профиль	60 x 50 x 1,5 mm
Внутренние трубы для ферм	Ø 32 x 1,5 mm
Нижние трубы для ферм	Ø 32 x 2 mm
Средние колонны - профиль	80 x 80 x 2 mm
Боковые колонны - профиль	80 x 80 x 2 mm
Центральные колонны пролётов - профиль	80 x 140 x 3 mm
Ветростойкие профиля - профиль	50 x 50 x 3 mm



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

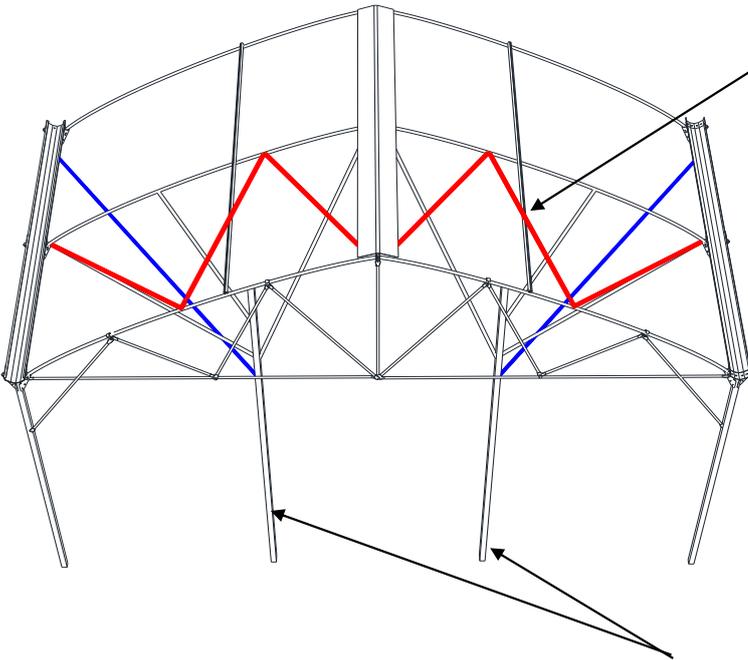


Колонны находящиеся внутри теплицы монтируются с интервалом в 5 м, а ветростойкие диагональные распорки через каждые 30-35 м.

Для увеличения ветроустойчивости, по длине периметра с интервалом 30-35 м диагонально монтируются трубы 32x1,5 .

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

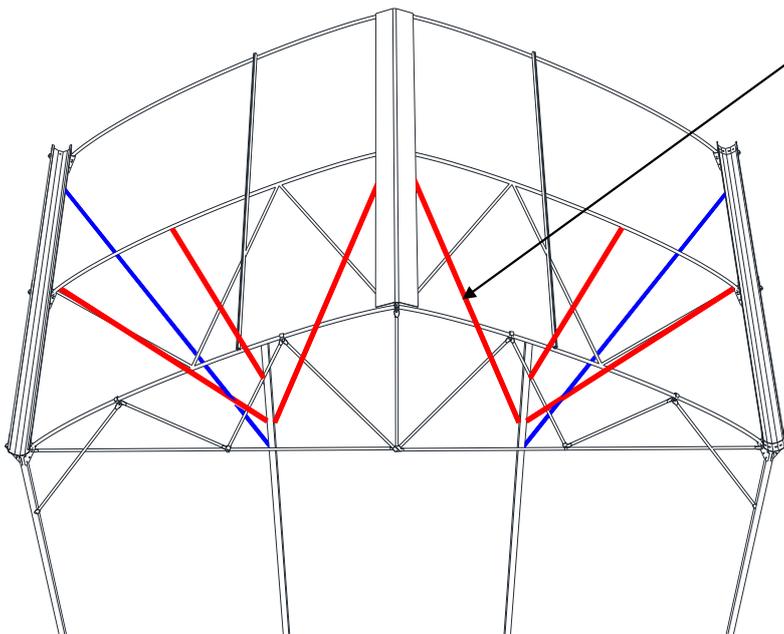
32'-ые ДИАГОНАЛЬНЫЕ СВЯЗКИ



В начале и конце пролёта и через каждые 30 м по длине пролетов монтируется 1 комплект связок из 6-ти диагональных труб (красные). Защищает целостность металлоконструкции в теплице.

Т.к. теплицы монтируются по направлению северо-юг, с этих направлений они подвержены сильному влиянию ветра. Поэтому головные колонны изготавливаются из оцинкованного профиля 80X140X3 мм

ГОЛОВНЫЕ СВЯЗКИ ПРОТИВ ВЕТРА



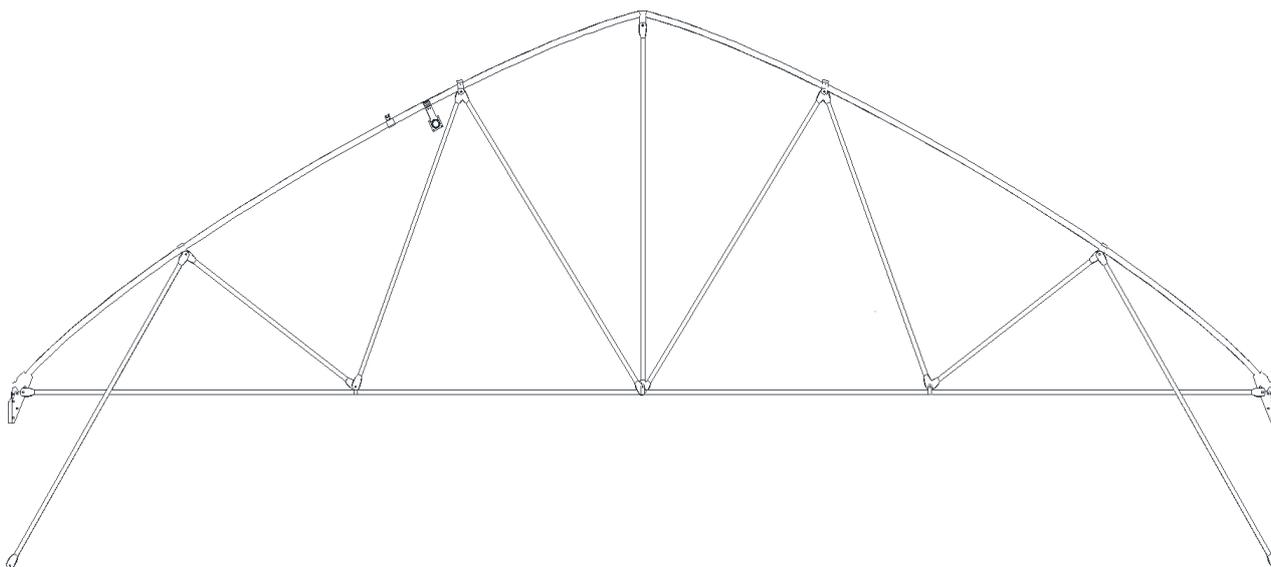
В начале и конце пролётов диагонально монтируются 6 шт. труб 48X2 (красные) как показано на рисунке. Ошутимо влияет на ветроустойчивость теплицы.

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

ОСОБЕННОСТИ КРЫШИ



В соответствие с нашими стандартами, фермы монтируются через каждые 2.5 метра. Фермы связываются с 9-ю и 5-ю трубами изнутри. В связи с этим монтируемые нами теплицы выдерживают скорость ветра до 110-120 км/ч и нагрузку до 25 кг/ м².



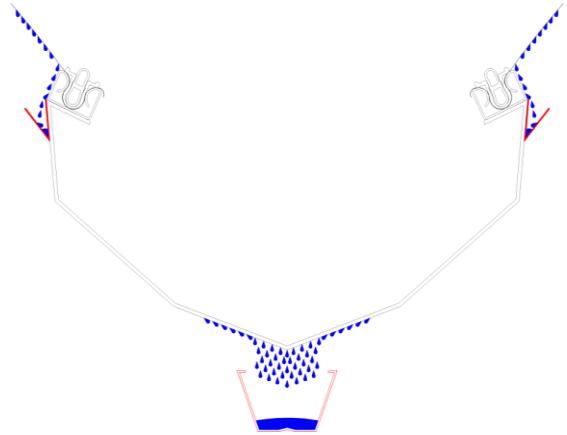
В данном проекте сама ферма связывается и укрепляется трубами размером 32 x 1,5 мм.

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

ВОДОСТОЧНЫЕ ЖЕЛОБЫ

Изготовлен из оцинкованного листа шириной 50 см.

По обе стороны дождевого желоба располагаются специальные лотки где собирается весь конденсат образовавшийся на плёнке по внутренней стороне. Ещё один лоток располагается под желобом где собирается весь конденсат который выводится наружу теплицы согласно заданному уклону.



Толщина оцинковки всех вышеуказанных металлических деталей составляет 275гр/м².

2.2 КРЕПЁЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

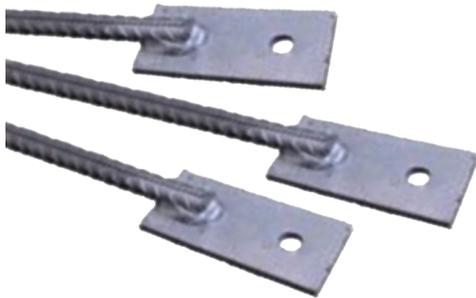
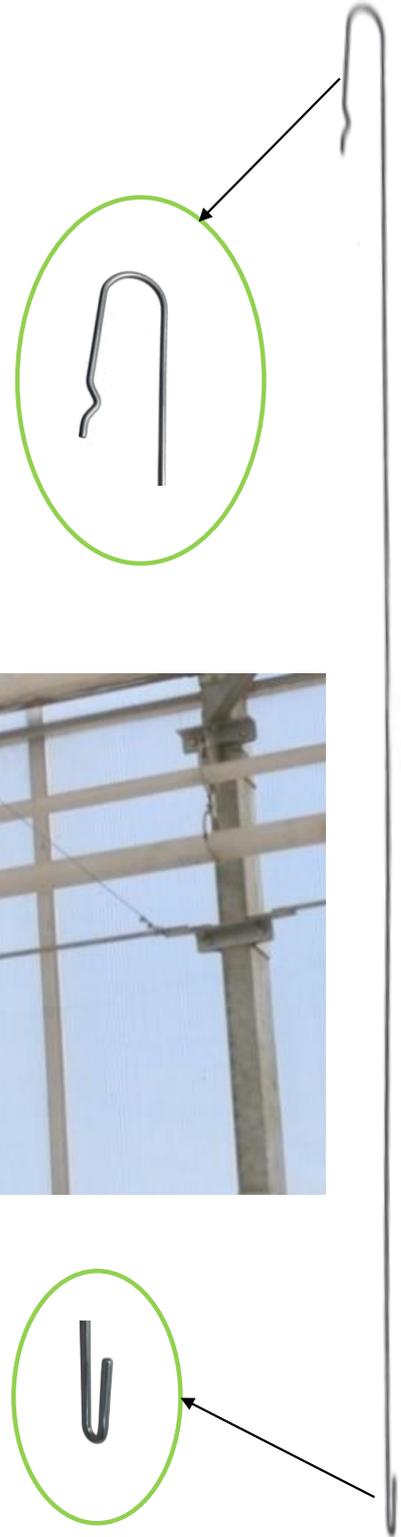
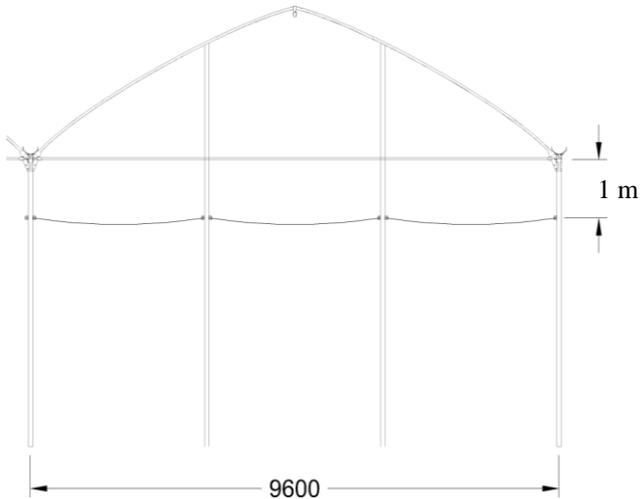
Все крепёжные материалы используемые в системе имеют качество 8.8.



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

2.3 СИСТЕМА ПОДВЕСКИ РАСТЕНИЙ

Ø 14 стальные арматуры подвешиваются по 6 шт на каждом пролёте (9,60м) и соединяются к колоннам на высоте 4.5 м от земли.

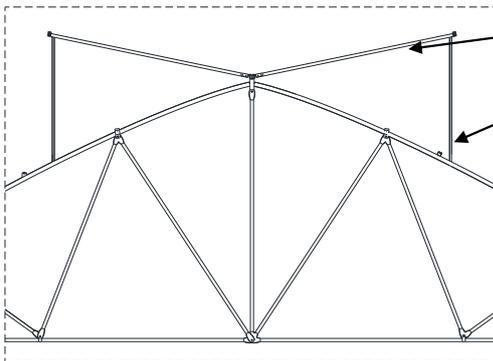


КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

2.4 СИСТЕМА ВЕНТИЛИРОВАНИЯ (ДВУХСТОРОННЯЯ)

Верхняя система вентиляции работает по системе rack&pinion.

Система втиляции окон подключённые к моторам с редукторами, функционируют с помощью труб 34x2.5 которые проходят через специальные ячейки.



ПРОФИЛЬ 2 М

ОТКРЫТИЕ 1,5М

На двигателях смонтированы лимитные ограничители (switch) Длина зубчатых реек 150 см, через каждые 2,5 м монтируется одна зубчатая рейка и одна зубчатая коробка.



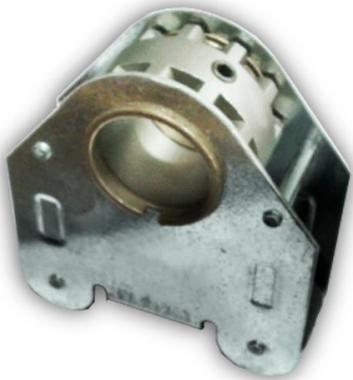
КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

10

2.4.1 СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ ОКОН



Каждое крыло форточек открывается 1-им мотором, но если теплица превышает 120 метров в длину, используется 2 мотора.



Зубчатая коробка



Зубчатый рейка

Трубы вала в системе вентилирования имеют более длительный срок службы, так как мы используем специальные подшипники.

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

11

3 ДВЕРИ

3.1 ДВЕРЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Двери, используемые в конце бетонных дорожек, имеют размеры 2,7 x 3,2 м.



3.2 ВХОДНАЯ ПВХ ДВЕРЬ

Главной входной дверью в техническое помещение теплицы будет дверь из ПВХ размером 0,90 x 2 м.



Двери полностью оснащены рельсами, анкерными элементами и замками.

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

3.3 АЛЮМИНИЕВАЯ РАЗДВИЖНАЯ ДВЕРЬ



3.4 КОМНАТА ДЕЗИНФЕКЦИИ

Комната дезинфекции это - двухдверные секции расположенные во входах и выходах зоны для посева. Размеры комнаты составляют 5 м x 2,5 м в ширину . Одна из дверей (на стороне посевной зоны) обеспечивает бесконтактное передвижение , а другая - двухстворчатая алюминиевая раздвижная дверь.

Во избежание прохода посторонних лиц в посевочную зону, внутри дезинфекционных комнат технической зоны установлены система идентификационных карт.



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

13

3.5 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ ЗАНАВЕСЫ

Электрические воздушные занавесы, создают дополнительную защиту в местах прохода из технической зоны в зону посева. Они предотвращают проникновение невидимых насекомых во внутрь теплицы. Воздушные занавесы находятся над сенсорными дверьми у входа в дезинфекционную комнату теплицы.



3.6 ВОРОТА ДЛЯ ПОГРУЗОЧНОГО СЕКТОРА

Есть 2 типа погрузочных ворот для загрузки выращенных продуктов,

Для загрузки в техническом помещении

Для загрузки без входа в техническое помещение



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

4 СИСТЕМА ПОКРЫТИЯ ТЕПЛИЧНОГО КОМПЛЕКСА

4.1 ПОЛИЭТИЛЕН (НЕЙЛОНОВОЕ ПОКРЫТИЕ)

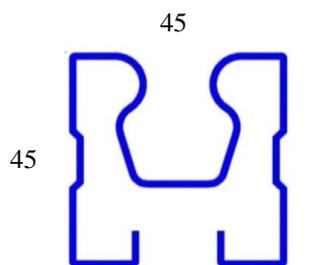
Покрытие крыши: 180 микрон толщина на 36 месяцев со всеми добавками

Головная часть и бока: 10 мм поликарбонат на 10 лет

Для придания максимальной устойчивости против ветра :

Чтобы повысить устойчивость к ветру до максимального уровня в верхней части крыши; В зависимости от длины пролёта мы фиксируем полиэтилен с двойными алюминиевыми клипсами которые разделяют общую длину на 2 части.

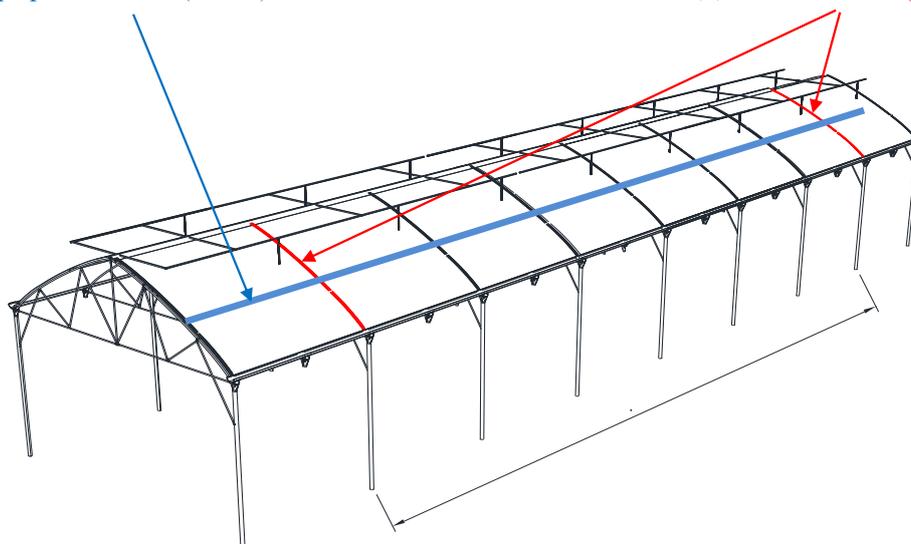
Мы используем клипс-профиль (обозначенный синим цветом) по всей длине теплицы, чтобы монтировать полиэтилен пластиковыми клипсами.



Профиль клипсы (синий)



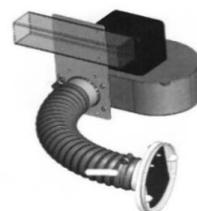
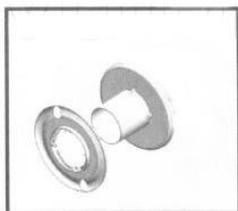
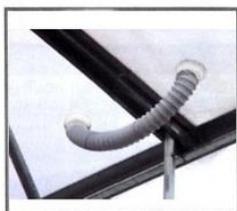
Двойные клипсы (красный)



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

15

Примеры полиэтиленового покрытия.



СИСТЕМА НАДДУВА ДВУХСЛОЙНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

В зависимости от региона и по просьбе заказчика, наружное полиэтиленовое покрытие может быть двухслойным.

Монтируемые при помощи специальных пластиковых клипсов полиэтиленовые покрытия выдерживают скорость ветра до 100 - 120 км/ч.

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

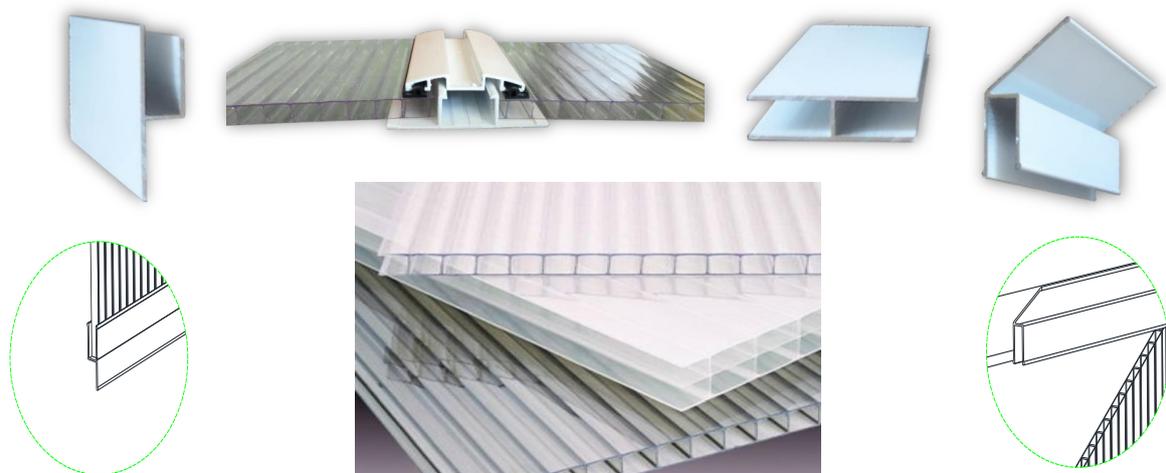
4.2 КРЕПЕЖНЫЕ КЛИПСЫ ДЛЯ ПОЛИЭТИЛЕНА (ПЛАСТИКОВЫЕ КЛИПСЫ)

Основной проблемой пластиковых клипсов была недостаточная устойчивость полиэтиленового покрытия при сильных порывах ветра, ведущая к разрывам покрытия. В результате многолетней разработки мы, выработали совершенно новую модель 8-10 мм пластиковых клипсов, для устранения этой проблемы даже при очень сильных порывах ветра.

4.3 ПОЛИКАРБОНАТНОЕ ПОКРЫТИЕ

Используется 8-10 мм защищенное от UV поликарбонатное покрытие с гарантией до 10 лет.

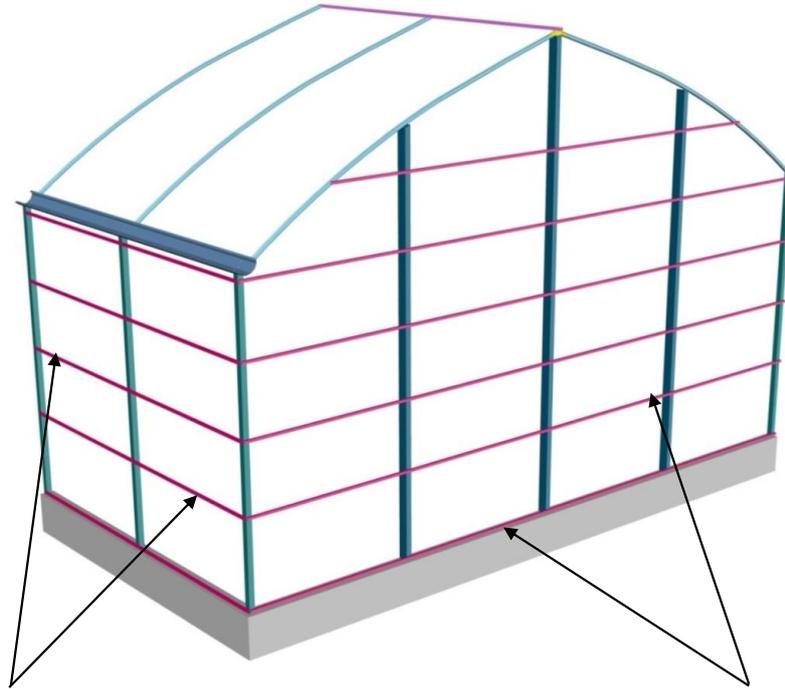
При монтаже используются специальные алюминиевые профили для монтажа поликарбонатного покрытия.



ФРАГМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ СНИЗУ

ФРАГМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ СВЕРХУ

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА



Во время монтажа поликарбона боковые стенки теплицы опоясываются 4-мя рядами профиля стабилизации с размерами 35X35 мм.

Головные стенки опоясываются 6-ю рядами профиля стабилизации с размерами 35X35 мм.



Для обеспечения максимальной защиты от внешних факторов, таких как дождь и ветер, поликарбонатные листы соединяются между собой специальными алюминиевыми профилями.

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

18

4.4 АНТИМОСКИТНАЯ СЕТКА

В целях предотвращения проникновения в тепличное помещение вредоносных насекомых через открытые окна на крышах, используются антимоскитные сетки. Применяется сетка с плотностью 40-50 mesh и 3-хлетней гарантией.



Во время открытия и закрытия подвижной части крыши бывают случаи попадания антимоскитной сетки между зубьями механизма, которая ведет к повреждению самой сетки. Для предотвращения подобных ситуаций применяются специальные натяжители сетки, тем самым увеличивается срок службы самой сетки.

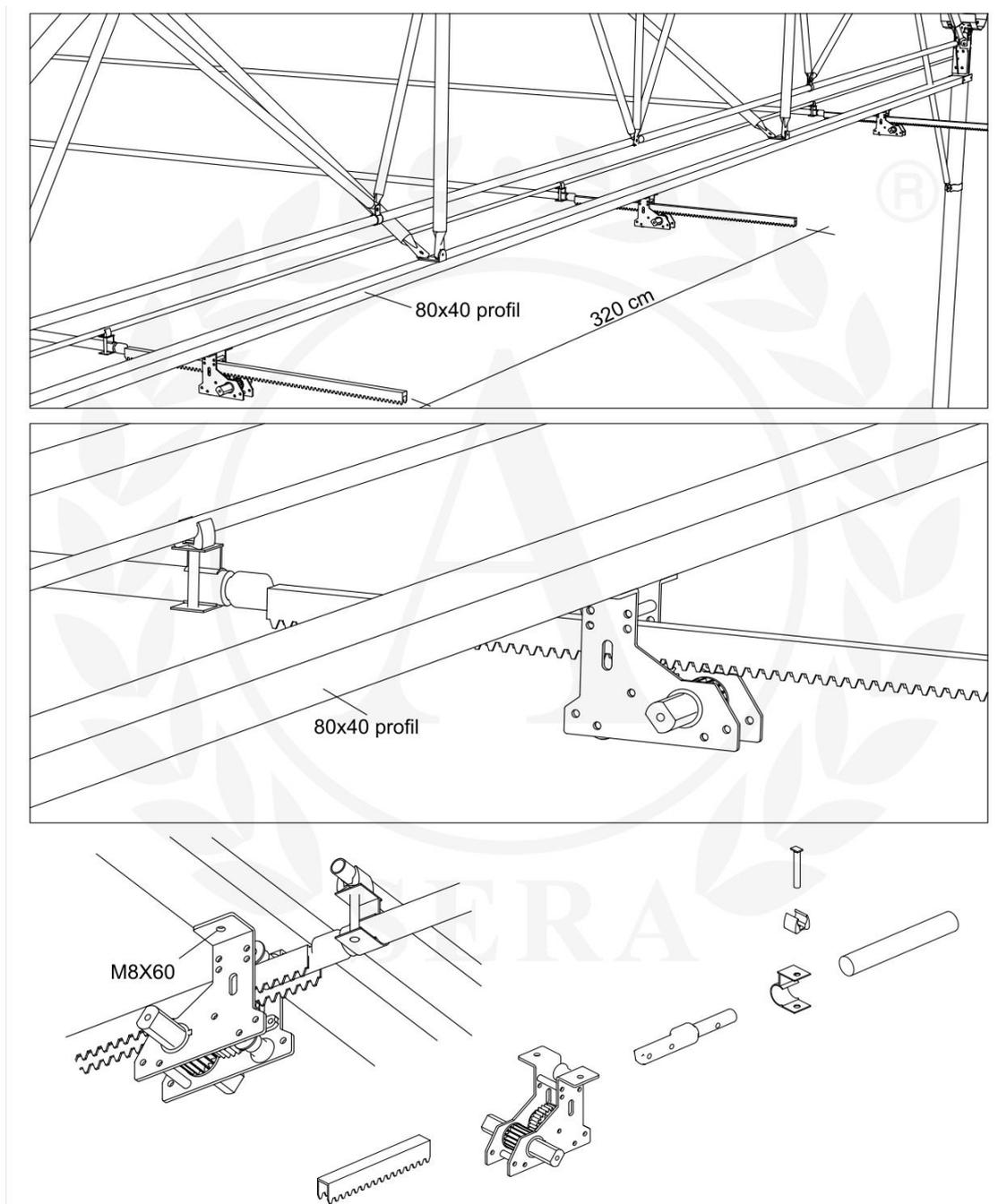
КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

19

5 ШТОРЫ И ИХ МЕХАНИЗМЫ (PUSH PULL)

5.1 МЕХАНИЗМ ЗАШТОРИВАНИЯ

Механизм работает при помощи труб, расположенных на расстоянии 320 см друг от друга. Установка и регулировка системы намного проще чем у аналогов. Кроме того, очень легко ремонтировать при любом сбое.



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

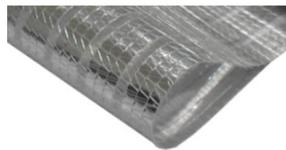
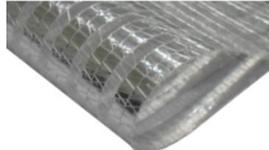
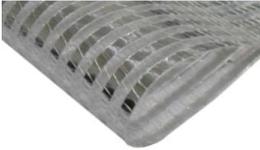
20

5.2 ШТОРЫ

Ткань: %55 затенение %57 теплосбережение.

Область применения: Система охватывает всю поверхность теплицы.

Боковая часть: Боковая часть штор свисает на 60 см и специальным монтажом тяжестей предотвращает провисание



% 55 Затенение

% 65 Затенение

% 75 Затенение

% 30-35 Затенение

% 57 Теплосбережение

% 62 Теплосбережение

% 67 Теплосбережение

% 65-70 Теплосбережение



В летний период помещение внутри теплицы сильно прогревается. В этом случае система зашторивания автоматически включается при поступлении сигнала с сенсоров и создается искусственная тень.

А в зимнее время автоматически включается для предотвращения потери тепла. Кроме того, в зимние месяцы занавес закрывается системой климат-контроля, благодаря чему тёплый воздух остается внутри.

6 СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Главная электрическая панель будет спроектирована в соответствии со стандартами ЕС для всех двигателей в теплице, защиты двигателя, контакторов, групп предохранителей, групп климат-контроля.

Все электрические кабели монтируются внутри металлических каналов, которые устанавливаются над бетонной дорожкой по периметру всей теплицы.

Электрические панели будут иметь дополнительные ячейки для устройств, которые будут использоваться в будущем.



Двигатели системы вентиляции

Циркуляционные вентиляторы

Система затенения

Кабели системы CO2

Внутрителичные электрические кабели

Система контроля дренажных резервуаров

Переключатели для системы обогрева

Кабели для подпитки дренажных резервуаров

Группа переключателей для ручного и автоматического использования



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

22

7 ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА

В каждом пролёте через каждые 30-35 м. подвешиваются вентиляторы, мощностью 7500 м³/ч .



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

23

8 НАЗЕМНОЕ ПОКРЫТИЕ

Наземное покрытие в тепличной системе, предотвращает рост вредных растений, которые могут расти в почве. Покрытие изготавливается из пластика 110 г/м² с добавками UV.



9 СИСТЕМА ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ

9.1 КОКОСОВЫЕ СУБСТРАТЫ

Кокопиты используются для выращивания без почвы.



КОКОСОВЫЙ СУБСТРАТ (ДЛЯ ПОМИДОРОВ)



КОКОСОВЫЙ СУБСТРАТ (ДЛЯ КЛУБНИКИ)

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

9.2 ГРУНТОВОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА



FABRIKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DIĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH. BAĞDAT CAD. ÇİÇEK ART. NO: 173 KAT: 2 DAİRE: 3 KADIKÖY / İSTANBUL / TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 UL. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ TEL: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL: +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No: 83 OPEC ST. 2ND ASIA ST. FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ / IRAN TEL: +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯВ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 / +998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr



10 ЛОТКИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ

Для выращивания культур на гидропонике (кокопит, минеральная вата) в тепличных комплексах предусматриваются специальные лотки, изготовленные из металлического листа, покрытого специальной антибактериальной краской с двух сторон. Эти лотки монтируются специальными системами подвешивания к конструкции внутри теплицы. В конце лотков крепятся приспособления для вывода дренажных вод. Дренажная система лотков соединяется с подземной линией дренажных вод диаметром 100мм.



ДРЕНАЖНАЯ КРЫШКА



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ЛОТКОВ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ
ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ



Используемые в теплицах железные лотки имеют ширину 60 см и белое нержавеющее покрытие.

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

26

11 СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

11.1 КОТЕЛ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ И ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

Отопительные котлы, которые мы используем, производства .ВКС / ГОЛЛАНДИЯ

Горелки, которые мы используем, производства .THERMETA / ГОЛЛАНДИЯ

Наша система продолжает работать с дизельным топливом автоматически при отключении природного газа.

Распределение сети отопления:

в каждом пролёте; 6 рядов наземной отопительной системы, межростковая и поджелобная отопительная система

Алюминивая изоляция труб, коллекторов, дымоходов в котельной , предотвращает потерю тепла и придает эстетический вид. Этот вид изоляции применяется по дополнительному заказу.



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

27



АЗОТНАЯ УСТАНОВКА



КОМПРЕССОР



МАГНЕТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

11.2 КОТЁЛ НА УГЛЕ

ЧИСЛЕННОСТЬ И МОЩНОСТЬ КОТЛОВ, А ТАКЖЕ ДЕТАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН И ВЫЧИСЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ БУДУТ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ ДОГОВОРА



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

11.3 БАК АККУМУЛЯТОР И СИСТЕМЫ CO₂

В основном, подача CO₂ растениям производится в солнечную погоду. Для этого необходимо включить котёл. Во время производства CO₂, для предотвращения попадания горячей воды в отопительные трубы системы отопления теплицы, возникает потребность в БАК АККУМУЛЯТОРЕ (BUFFER TANK). Горячая вода собранная в резервуаре в результате производства CO₂, помогает обогреть тепличный комплекс без использования котла ночью. В котельной устанавливается сенсор выхлопных газов и газ анализатор. Если в системе отопления используется CO₂, то устанавливаются в котельной датчики CO₂ (углекислый газ) и CO (угарный газ).

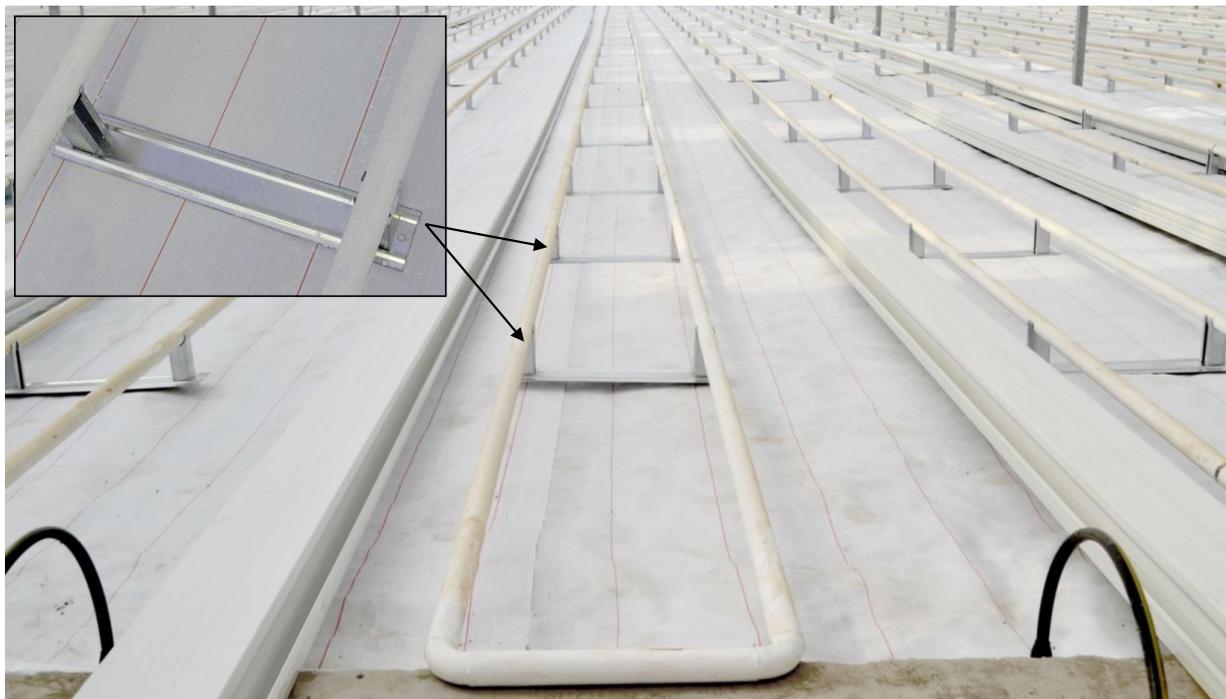


КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

30

Система отопления, работает через информацию датчиков согласно заданной температурой в системе климат-контроля. Чтобы растопить снег над теплицей, под канавами, будет установлена 2-строчная 51 мм труба для нагрева.

Отопительные стойки 1 шт на каждый 2,5 м



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

31

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

12 СИСТЕМА ОРОШЕНИЯ



МАШИНА ОРОШЕНИЯ ЕС-PH



БАКИ ДЛЯ ВОДЫ



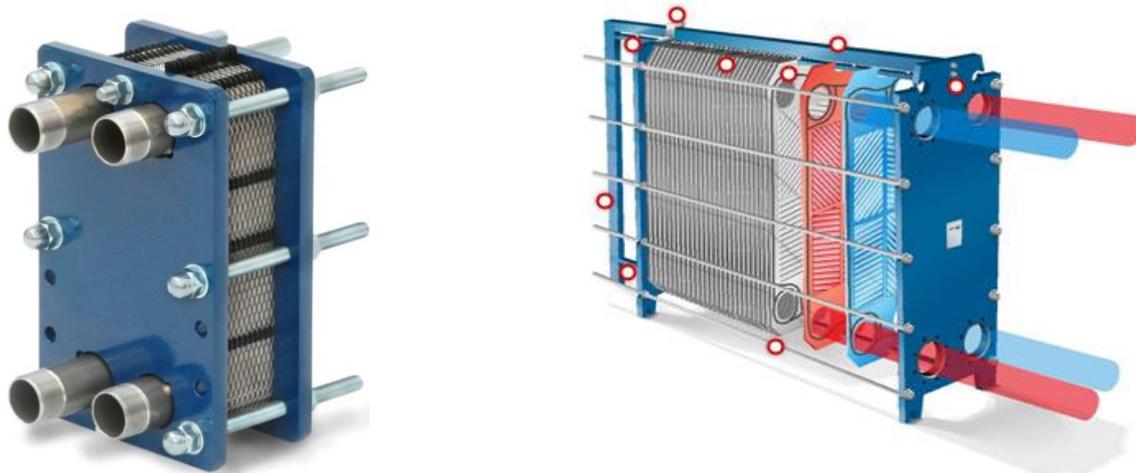
БАКИ ДЛЯ УДОБРЕНИЙ

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

ТЕПЛООБМЕННИК ДЛЯ ПОДОГРЕВА ПОЛИВОЧНОЙ ВОДЫ

В холодную погоду холодная вода, используемая для орошения, может привести к снижению производительности.

В целях повышения производительности можно использовать водонагреватели для нагрева воды, в соответствии с пожеланиями заказчика.



При капельном орошении используется система полива Спагетти, при помощи которой вода с удобрениями попадает в корень растений, уменьшая расход воды и удобрений.



Оросительные трубки спагетти

Кран для воды

Вдоль бетонной дорожки через каждые 3 стойки ставятся краны для использования воды в случаях необходимости .

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

34

13 СИСТЕМА ВТОРИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИВОЧНЫХ ДРЕНАЖНЫХ ВОД (ВОДА С УДОБРЕНИЯМИ)

Дренажная вода, которая является избытком поливной воды внутри теплицы, будет собираться из различных точек внутри теплицы в дренажные резервуары. Вода из дренажных резервуаров перекачивается в ёмкость объемом 212 м³.

Собранная удобренная вода будет перекачена во второй резервуар для воды объемом 212 м³ с UV-аппаратом 15 м³/ч.

Избыток воды с удобрениями, используемый в системе орошения, путём этого оборудования (VITALITE), проходит через ультрафиолетовые лучи и озона, приводится в состоянии повторного использования



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

35

14 СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕТЕО СТАНЦИЯ

Очень важное значение для контроля климата внутри теплицы имеет измерение температуры, влажности, скорости ветра на улице. Для этого метеорологическая станция подключается к компьютеру климат-контроля.



Компьютер климат-контроля

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

15 СИСТЕМА ЗАТУМАНИВАНИЯ И УВЛАЖНЕНИЯ

Система климат-контроля регулирует работу системы увлажнения для естественного понижения температуры внутри теплицы.



70-90 бар



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

16 ПОДВЯЗКИ ДЛЯ РАСТЕНИЙ С UV ДОБАВКОЙ

Для предотвращения провисания растений в процессе роста, их подвязывают специальными подвязками, пропитанными UV добавками



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

38



FABRIKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DiĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH. BAĞDAT CAD. ÇİÇEK APART. NO: 173 KAT: 2 DAİRE: 3 KADIKÖY / İSTANBUL / TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 UL. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ TEL: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL: +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No: 83 OPEC ST. 2ND ASIA ST. FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ / IRAN TEL: +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. TEL: +998 90 122 9209 / +998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr



17 СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ (REVERSE OSMOSIS)

Система очистки воды будет установлена на основе ЕС, РН и других параметров воды, которая будет использоваться.

Питающие насосы будут поставляться в рабочем состоянии с песочными фильтрами, входными и выходными гидрофорами.

Все металлические материалы, кроме пластиковых материалов в системе Reverse Osmosis, изготовлены из нержавеющей стали.

Нет необходимости устанавливать эту систему, если качество орошения воды соответствующее.



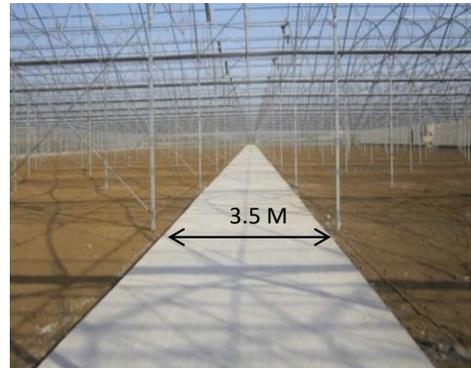
Когда содержание бора в анализе воды превышает 1 ppm, а ЕС воды превышает 2000 $\mu\text{S}/\text{см}$ (микросимены), следует учитывать повышение цены на 25%.

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

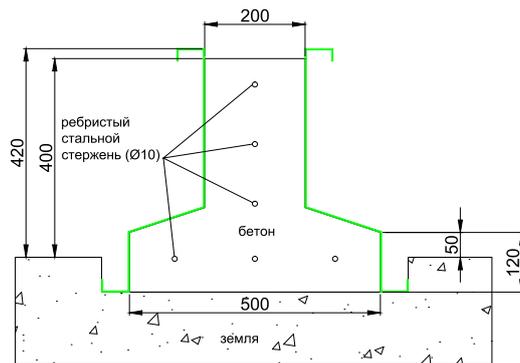
39

18 БЕТОННЫЕ РАБОТЫ

Бетонное ограждение по периметру теплицы 40смX20см. Для бетонирования используются специальные опалубки собственного производства из металла. Высота служебных дорог составляет 15 см. В качестве армирование используется стальная проволочная сетка размером 10x10, меш 6 мм.



Дорожный бетон шириной 3,5 м и толщиной 15 см. Бетонные дорожки и бетон технической комнаты шлифуется специальными шлифовальными аппаратами типа "Вертолет". Бетон, который нужно залить в анкерные ямы, будет иметь марку 300, а бетон технической комнаты - марку 300.



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

40

19 СИСТЕМА УЛЬТРА КЛИМАТ



Цель этой технологии заключается в достижении высокой продуктивности: а) в странах с жарким климатом путём снижения температуры воздуха внутри теплицы до 22-24 градусов и продолжения дальнейшего роста и плодоношения овощей в летний период; б) в странах с холодным климатом в достижении высокой урожайности. В этой системе не используются окна. Теплица полностью закрыта и воздух не проникает извне. Воздух, поступающий снаружи через систему охлаждения, подаётся в теплицу через закрытую камеру посредством установленных агрегатов под желобом. Благодаря системе кондиционирования воздуха Ultra внутри теплицы, по данным системы климат-контроля, часть воздуха выводится через вентиляторы на крыше, а другая часть возвращается в закрытую камеру и интегрируется в циркуляционную систему. Оптимальная температура воздуха в теплице должна составлять днём 24 градуса, ночью 18 градусов. С помощью этой системы можно полностью контролировать температурный режим в теплице.

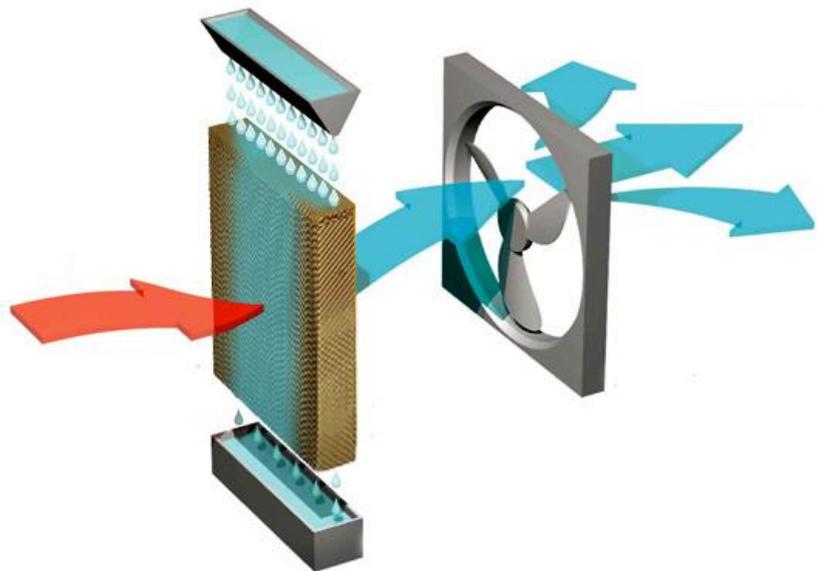


КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

41

20 ОХЛАЖДАЮЩИЕ ПАНЕЛИ (COOLING PAD)

Система затуманивания и увлажнения, среди промышленных систем охлаждения, является самой энергосберегающей и производительной. Воздух, при работе этой системы по параметрам охлаждения и очистки, сравним с чистым воздухом почти на 100%.



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

42

21 СИСТЕМА ДЛЯ ФОТОСИНТЕЗА



В северных регионах для усиления процесса фотосинтеза растений и их активного роста устанавливается дополнительное освещение.

Существует 2 типа систем освещения:

1. Освещение LED лампами.
2. Освещение желтыми лампами.

Дополнительно оборудованная система освещения играет важную роль в повышении производительности и опережении графика на 20-30 дней.



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

43



FABRIKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DiĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH. BAĞDAT CAD. ÇİCEK AP. NO: 173 KAT: 2 DAİRE: 3 KADIKÖY / İSTANBUL / TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 UL. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ TEL: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL: +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No: 83 OPEC ST. 2ND ASIA ST. FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ / IRAN TEL: +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. TEL: +998 90 122 9209 / +998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr



22 ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ УХОДА ЗА РАСТЕНИЯМИ

Аккумуляторные тележки по уходу за культурами снабжены колесами для передвижения как по бетону, так и по трубам отопления.



ЛАПЕТ ДЛЯ СБОРА
УРОЖАЯ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЯГАЧ



АККУМУЛЯТОРНЫЕ
ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ УХОДА
ЗА РАСТЕНИЯМИ

23 РАСПЫЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РАСТЕНИЙ

Аккумуляторные тележки по уходу за культурами снабжены колесами для передвижения как по бетону, так и по трубам отопления.



Опрыскиватель



Резервуар для средств защиты растений

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

24 ХОЛОДИЛЬНАЯ КАМЕРА



25 ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИК



Грузоподъемность
электропогрузчика: 3 тонны

Грузоподъемные электропогрузчики с электроприводом, в соответствии с вашей потребностью помогут сэкономить рабочую силу и время.

КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

45



FABRIKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DiĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH. BAĞDAT CAD. ÇİÇEK APART. NO: 173 KAT: 2 DAİRE: 3 KADIKÖY / İSTANBUL / TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 UL. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ TEL: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL: +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No: 83 OPEC ST. 2ND ASIA ST. FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ / IRAN TEL: +98415900
100015 RESPUBLIKA UZBEKISTAN, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. TEL: +998 90 122 9209 / +998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

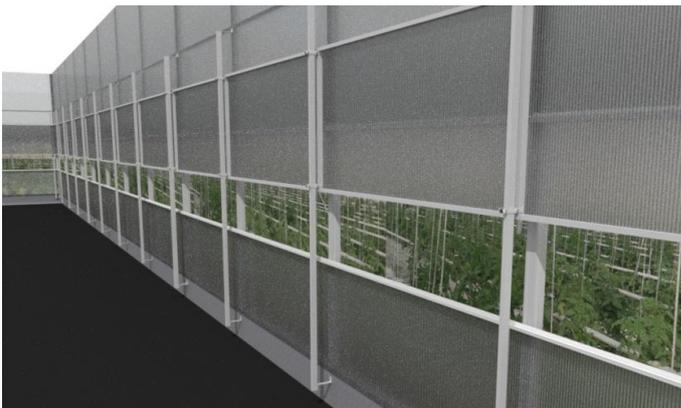


26 СИСТЕМА БОКОВОГО ВЕНТИЛИРОВАНИЯ (СИСТЕМА ГИЛЬОТИНА)

В дополнение к верхней системе вентиляции мы рекомендуем использовать систему открывания типа гильотины, которая может открываться и закрываться вертикально на боковых стенках теплицы, чтобы проникло больше свежего воздуха.



ЗАКРЫТО



ПОЛУ ОТКРЫТО



ОТКРЫТО



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

46



FABRIKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DiĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH. BAĞDAT CAD. ÇİÇEK ART. NO: 173 KAT: 2 DAİRE: 3 KADIKÖY / İSTANBUL / TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 UL. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ TEL: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL: +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No: 83 OPEC ST. 2ND ASIA ST. FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ / IRAN TEL: +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯВ 14. Т.ЭЛ: +998 90 122 9209 / +998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr



Столы для рассад, система полива рассад "BOOM"



КОД ПРОЕКТА / КОНТАКТНОЕ ЛИЦО / МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА



FABRIKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DiĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH. BAĞDAT CAD. ÇİÇEK APART. NO: 173 KAT: 2 DAİRE: 3 KADIKÖY / İSTANBUL / TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 UL. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ TEL: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL: +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No: 83 OPEC ST. 2ND ASIA ST. FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ / IRAN TEL: +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 / +998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

