



Перевод профессионального текста

Предельная величина общей оценки – 10 баллов

Время на выполнение задания – 45 минут

La tâche. Pour l'organisation du travail du collectif

L'entreprise en un an produit 6000 unités conventionnelles de la production, les dépenses par unité de la production conventionnelle de 16 tcheloveko-jours, le nombre des travailleurs de l'entreprise en un exercice a fait 500 personnes. L'entreprise travaille par semaine de 5 jours ouvrière. Dans le tableau on présente la structure agrandie des ressources du temps de travail de l'entreprise dans les tcheloveko-jours.

Les ressources du temps de travail en 2015	Les tcheloveko-jours	L'utilisation des ressources du temps de travail			
		La structure des ressources du temps de travail	Au total les tchel-jours	En moyenne sur le travailleur	La structure, le %
Le fonds de calendrier Du temps de travail Des travailleurs (La quantité Des travailleurs, Multiplié sur Le nombre de calendrier Des jours en année)	182500	1. De fête et les jours fériés	55500	?	?
		2. Les absentéismes	?	?	?
		Y compris :			
		- Les congés annuels;	16000	?	?
		- Les congés selon les études;	5500	?	?
		- Les absences selon la maladie;	7600	?	?
		- D'autres absences;	1800	?	?
		- Les absences injustifiées	100	?	?
		3. Les jours en réalité récupérés	?	?	?
		au total	182500	?	100,00

En utilisant les tableaux donnés il est nécessaire :

1. Définir les paramètres des absentéismes et le temps en réalité récupéré en tout selon l'entreprise, dans les tcheloveko-jours;
2. Définir l'utilisation du temps de travail sur un travailleur;
3. Compter les paramètres et la structure des ressources du temps de travail.
4. Analyser l'utilisation des ressources du temps de travail de l'entreprise et faire la conclusion sur la possibilité de l'exécution du programme annuel industriel.



Перевод профессионального текста

Предельная величина общей оценки – 10 баллов
 Время на выполнение задания – 45 минут

Task. According to the organization of the team

The enterprise produces for the year 6000 conventional units, cost per unit of the conditional production of 16 person-days, the average number of employees during the reporting year amounted to 500 people. The company operates on a 5-day working week. The table shows the enlarged structure of the working time of the enterprise resources in person-days.

Resources for working time in 2015	person-days	Resources for working time			
		Structure of resources of working time	Total number of person-days	on average per employee	In % (per cent) of total
Calendar Fund of workers' working time (average quantity workers, multiplied by number of calendar days per year)	182500	1. Holidays and weekends	55500	?	?
		2. Absences from work	?	?	?
		Including:			
		- Annual holidays;	16000	?	?
		- Holidays on study;	5500	?	?
		- Absences due to illness;	7600	?	?
		- Other absences;	1800	?	?
		- Truancy	100	?	?
		3. In fact, days worked	?	?	?
		Total:	182500	?	100,00

Using the data table is necessary:

1. To determine the performance of non-attendance at work and hours actually worked for the whole company, in man-days;
2. Identify the use of working hours per employee;
3. Calculate the indicators and resource structure of working time.
4. To analyze the use of resources of the enterprise working time and to make a conclusion about the possibility of the annual production program.



Перевод профессионального текста

Предельная величина общей оценки – 10 баллов
 Время на выполнение задания – 45 минут

Die Aufgabe. Der Organisation der Arbeit des Kollektives

Das Unternehmen für das Jahr erstellt 6000 bedingte Produktionseinheiten, die Kosten auf die Einheit der bedingten Produktion 16 Arbeitertage, hat die durchschnittliche Anzahl der Arbeiter des Unternehmens für das Rechnungsjahr 500 Menschen gebildet. Das Unternehmen arbeitet nach der 5-täglichen Arbeitswoche. In der Tabelle ist die vergrößerte Struktur der Ressourcen die Arbeitszeit des Unternehmens in den Arbeitertagen vorgestellt.

Die Ressourcen die Arbeitszeit für 2015	Die Arbeitertage	Die Nutzung der Ressourcen die Arbeitszeit			
		Die Struktur der Ressourcen die Arbeitszeit	Insgesamt Mann-tage	Durchschnittlich auf einen Arbeiter	Die Struktur, %
Den Kalenderfonds Die Arbeitszeit Der Arbeiter (Durchschnittlich nach der Liste Die Menge Der Arbeiter, Multipliziert auf Die Zahl kalender- Der Tage im Jahr)	182500	1. Festlich und die freien Tage	55500	?	?
		2. Die Arbeitsversäumnisse	?	?	?
		Einschließlich:			
		- Die jährlichen Urlaube	16000	?	?
		- Die Urlaube nach dem Studium;	5500	?	?
		- Das Fernbleiben wegen Krankheit;	7600	?	?
		- Anderes Fernbleiben;	1800	?	?
		- Die Arbeitsversäumnisse	100	?	?
		3. Die tatsächlich durchgearbeiteten Tage	?	?	?
		Insgesamt :	182500	?	100,00

Verwendend die Daten der Tabelle ist es notwendig:

1. Die Kennziffern der Arbeitsversäumnisse und der tatsächlich durchgearbeiteten Zeit insgesamt nach dem Unternehmen, in den Arbeitertagen zu bestimmen;
2. Die Nutzung die Arbeitszeit auf einen Arbeiter zu bestimmen;
3. Die Kennziffern und die Struktur der Ressourcen die Arbeitszeit zu berechnen.
4. Die Nutzung der Ressourcen die Arbeitszeit des Unternehmens zu analysieren und die Schlussfolgerung über die Möglichkeit der Ausführung des jährlichen Produktionsprogramms zu machen.

Задача №3. По организации работы коллектива

Предприятие за год производит 6000 условных единиц продукции, затраты на единицу условной продукции 16 человеко-дней, среднесписочная численность работников предприятия за отчетный год составила 500 человек. Предприятие работает по 5-дневной рабочей неделе. В таблице представлена укрупненная структура ресурсов рабочего времени предприятия в человеко-днях.

Ресурсы рабочего времени за 2015 год	Человеко-дни	Использование ресурсов рабочего времени			
		Структура ресурсов рабочего времени	Всего чел-дней	В среднем на одного работника	Структура, %
Календарный фонд рабочего времени работников (среднесписочное количество работников, умноженное на число календарных дней в году)	182500	1. Праздничные и выходные дни	55500	?	?
		2. Неявки на работу	?	?	?
		В том числе:			
		- Ежегодные отпуска;	16000	?	?
		- Отпуска по учебе;	5500	?	?
		- Неявки по болезни;	7600	?	?
		- Другие неявки;	1800	?	?
		- Прогоулы	100	?	?
		3. Фактически отработанные дни	?	?	?
		Итого:	182500	?	100,00*

- * проценты округлять с точностью до сотых.

Используя данные таблицы необходимо:

1. Определить показатели неявок на работу и фактически отработанного времени в целом по предприятию, в человеко-днях;
2. Определить использование рабочего времени на одного работника;
3. Рассчитать показатели и структуру ресурсов рабочего времени.
4. Проанализировать использование ресурсов рабочего времени предприятия и сделать вывод о возможности выполнения годовой производственной программы.



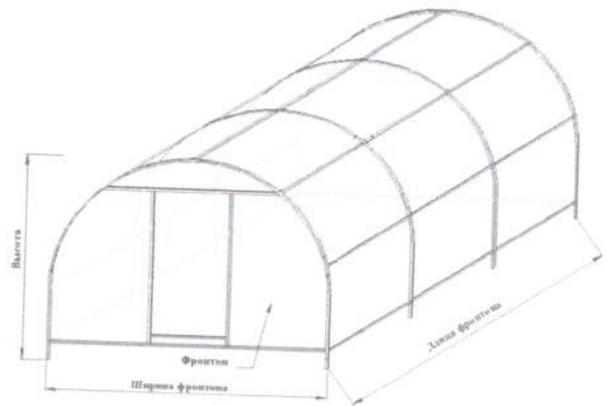
Расчет микроклимата и выбор оборудования для сельскохозяйственного помещения

Для выполнения задания участнику необходимо правильно и наиболее точно подобрать комплект оборудования и инженерных систем для теплицы при выращивании определенных культур.

При выборе оборудования для вентиляции, освещения и отопления теплицы необходимо произвести расчет необходимых параметров. Каждое наименование оборудования или системы, выбранное из предоставленного каталога, необходимо записать в таблицу приложения №1, указать характеристики выбранного оборудования. В примечании, при необходимости, дополнительную информацию (количество единиц, способ установки, размеры и т.д.). Оформление производится в компьютерной программе Microsoft Word.

Исходные данные:

- Теплица арочного типа
- Ширина
- Высота
- Длина
- Объем теплицы
- Площадь покрытия
- Материал каркаса
- Укрывной материал
- Количество дверей
- Вид выращиваемой культуры
- Средняя температура наружного воздуха



Оборудование и системы

№	Технологические процессы	Наименование оборудования или системы	Характеристика оборудования	Приложение №1
				Примечание
1	Вентиляция			
2	Отопление			
3	Полив растений			
4	Фитооблучение			
5	Затенение			

Критерии оценки

Код выбранного оборудования для систем	Максимальное кол-во баллов	Примечание
Комплекующие для теплицы:	2,5 балла	Баллы начисляются только за ПРАВИЛЬНЫЙ выбор оборудования и комплектующих, после произведенных расчетов.
Автоматические системы вентиляции:	3,5 балла	
Системы отопления:	9 баллов	
Затенение теплиц:	5 баллов	
Полив растений:	6 баллов	
Фитооблучение растений:	4 балла	
Итого максимальное кол-во баллов	30	

Комплектующие к теплице

В теплице применяется естественная вентиляция! Количество и размер форточек и дверей выбирается исходя из условия: расчетная скорость движения воздушного потока ($Q_{\text{расч}}$) должна быть больше или равна объему воздуха теплицы, указанного в задании. Для естественной вентиляции необходимо рассчитать скорость движения воздушного потока:

$$Q_{\text{расч}} = 6,25 \sum S \sqrt{\Delta t - \Delta h}$$

где:

$Q_{\text{расч}}$ — расчетная скорость воздушного потока, м³/мин;
 $\sum S$ — общая площадь всех вентиляционных проемов (дверей и предполагаемых форточек)

Δt — разность температур в верхних и нижних проемах, °С (принимается усредненное значение 3);

Δh — расстояние между вентиляционными проемами, м (принимается расстояние между предположительной установкой вентиляционных конструкций)

$$\Delta h = (B_T - B_K) / 2$$

где:

B_T — ширина теплицы

B_K — ширина дверей или предполагаемых форточек

$$S = A_K \times B_K$$

где:

A_K — длина форточки или двери;

B_K — ширина форточки или двери



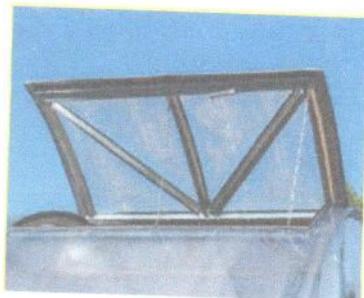
Форточка для теплицы код товара: КТ 01

Форточка предназначена для проветривания теплиц. Каркас форточки изготовлен из оцинкованной стали и собирается с помощью винтов и гаек. Покрытие форточки обеспечивается вырезанным из теплицы поликарбонатом. В комплект форточки входят все необходимые элементы крепления.



Боковая форточка к теплице код товара: КТ 02

Форточка предназначена для создания более благоприятного микроклимата в жаркие дни по выращиванию садово-огородных культур в теплицах арочного типа. Покрытие форточки обеспечивается вырезанным из теплицы поликарбонатом. В комплект форточки входят все необходимые элементы крепления.



Форточка для теплицы код товара: КТ 03

Форточка предназначена для проветривания поликарбонатных теплиц. Каркас форточки изготовлен из оцинкованной стали и собирается с помощью винтов и гаек.

Дверь для теплицы код товара: КТ 04



Комплект: дверь с петлями. Поставляется в одной коробке.
Вес - 11,5 кг
Возможен заказ любого количества дверей и любого размера.
Рекомендуется устанавливать две двери в теплицу, для лучшего проветривания и улучшения комфортных условий при работе для человека

Дверь и окно к теплице код товара: КТ 05



Комплект: раздвижная дверь и окно с петлями. Поставляется в одной коробке. Возможен заказ любого количества дверей и любого размера. Рекомендуется устанавливать две двери в теплицу, для лучшего проветривания и улучшения комфортных условий при работе для человека

Ограничитель форточек: Цепочка и пружина код товара: КТ 06



Ограничитель для форточки рекомендуется поставить, чтобы не вышел из строя Ваш автомат для проветривания теплицы
Ограничитель для форточки. В составе - пружина и цепочка. Надежно предотвращает поломку автомата для теплицы при сильных порывах ветра.

Ограничитель дверной напольный код товара: КТ 07



Ограничитель дверной напольный необходим для фиксации двери в случае порывов ветра. Фиксатор устанавливается путем крепления с помощью дюбель-гвоздя в устойчивую крепкую поверхность. По желанию заказчика, можно заказать любое количество ограничителей.

Ограничитель дверной напольный код товара: КТ 08



Ограничитель дверной напольный необходим для фиксации двери в случае порывов ветра. Фиксатор устанавливается путем крепления с помощью дюбель-гвоздя в устойчивую крепкую поверхность. По желанию заказчика, можно заказать любое количество ограничителей.

Автоматические системы для вентиляции

Привод системы проветривания теплицы, для форточек код товара: АСВ 01



Электрический привод автоматического форточек по команде контроллера проветривания теплицы на право наружу - смотрим со стороны крепления привода (изнутри теплицы). Для правильного выбора -слева есть изображение схемы открытия двери. Нажмите для увеличения. Напряжение питания DC 12в. мощность 60 ватт. Вес 1,8 кг. Угол открытия 140 градусов.

Привод линейный для проветривания теплицы код товара: АСВ 02



Привод подключается к блоку управления. К одному каналу блока управления можно подключить 2 линейных привода. Привод жестко удерживает форточку в открытом или закрытом положении. Форточка не болтается от порывов ветра. Характеристики привода: Скорость открытия привода - 17 мм./сек. Рабочий цикл привода - 20% , т.е. 2 минуты работает и 8 минут выключен.

Максимальная нагрузка - 100 Н. Т.е. привод может поднять форточку весом до 10 кг. Класс защиты привода - IP65, способен эксплуатироваться в помещении с повышенной влажностью и не боится попадания влаги. Ход штока привода - 200 мм. Размер привода в закрытом положении - 310 мм. в открытом положении - 510 мм. Напряжение питания привода - 12 вольт постоянного тока.

Термопривод код товара: АСВ 03



Подробные характеристики

Максимальная нагрузка, кг

Максимальный вылет поршня, см 45

Рабочая температура, оС от -5 до +50

Материал Сталь

Количество пружин, шт 2

Ограничение по силе ветра От 0 до 6-ти баллов

Термопривод для проветривания теплицы избавляет садоводов от монотонной работы. Автомат для проветривания работает как часы - открывая и закрывая форточку в нужное время. Усиленная конструкция с 2-мя пружинами, регулировка температуры открывания/закрывания и полная автономность.

Система автоматической вентиляции теплиц код товара: АСВ 04



Система автоматической вентиляции поддерживает заданную температуру воздуха в теплице открыванием вентиляционных форточек. Поддержание температуры происходит без участия человека и спасает тепличные растения от суточных перепадов температур и других природных воздействий.

Автомат открывания никогда не забудет открыть форточку, и избавит Вас от этой заботы. Вам больше не придется думать о том, нужно ли оставлять форточки открытыми, или их лучше закрыть.

Комплектация:

- автоматический толкатель с регулировочной гайкой
- элементы крепления (для любых теплиц, по договоренности с заказчиком)
- Руководство по эксплуатации

Система автоматической вентиляции теплиц код товара: АСВ 05



Автоматический аппарат для проветривания представляет собой гидравлическое устройство открытия форточки теплицы с возможностью регулировки рабочих температур. Это незаменимое устройство для создания благоприятной среды в теплице botanik для Ваших растений и рассады 24 часа в сутки.

Система автоматической вентиляции для теплиц усиленный код товара: АСВ 06



Назначение автоматического проветривателя традиционный способ борьбы с перегревом стало проветривание. На день открываются форточки, а ближе к вечеру они закрываются. Процедура не сложная, но требующая постоянного контроля, что далеко не всегда возможно, особенно если сад на некотором удалении от дома. Основное назначение автомата для проветривания— открытие форточки при нагреве воздуха внутри теплицы до оптимальной температуры и закрытие при снижении. Принцип работы автомата для проветривания лежит на принципе термцилиндра. При нагреве жидкость выталкивает поршень, а при охлаждении он возвращается на место. Подъем форточки может осуществляться штоком на высоту до 45 см. Максимальный вес, который может поднять составляет семь килограмм. Доступна регулировка температуры при которой начинает открываться форточка в пределах от 16 до 25 градусов. При 30 градусах шток выдвигается на максимально доступную длину.

Контроллер автоматического привода проветривания теплицы с таймером полива код товара: АСВ 09



Контроллер (Блок управления проветривания и полива в теплицы) - это автоматика открытия, закрытия дверей и (или) форточек теплицы в зависимости от температуры внутри теплицы. В настройках блока управления вами задается верхний и нижний пределы температуры и электропривод в автоматическом режиме - открывает (закрывает) форточки(двери) теплицы, проветривая её. Так же присутствует возможность полива

Контроллер автоматического привода проветривания теплицы с таймером полива (новая модель) код товара: АСВ 10



Отличие от предыдущей модели - возможность подключить СБ мощностью 5 - 8 ватт и аккумулятор 7- 26 а.ч. одновременно с блоком питания 220в АС/12в DC. или без БП, это позволяет получить полностью автономную систему, не нуждающуюся во внешнем источнике питания. Привод открывается на больший угол. Больше возможностей для управления поливом, в том числе функция циклического полива - очень удобно для контейнерных посадок в теплице. Меньшее энергопотребление. Блок питания не входит в комплектацию.

Блок управления микроклиматом код товара: АСВ 11



Пульт управления микроклиматом позволяет:
-обеспечить автоматическое поддержание заданных температурных и вентиляционных режимов
-управлять вентиляторами или нагревателями.
-реализовать любые режимы освещения
-задавать программы для поливочных и воздушных насосов
Настраиваемые параметры:

- 1) Установка часов
- 2) Температура вкл. нагревателя
- 3) Температура выкл. нагревателя
- 4) Длительность светового дня
- 5) Длительность ночи
- 6) Время полива(аэрации) сек.
- 7) Время паузы между поливами(аэрации) сек.
- 8) Температура вкл. вентилятора
- 9) Температура выкл. вентилятора

Системы электропитания

Аккумулятор код товара: СЭ 01



Технология	AGM
Название	LEOCH LHR12-8,6
Напряжение, В	12
Высота с клеммой, мм	100
Вес, кг	2,75
Срок службы, лет	12

Аккумулятор код товара: СЭ 02



Номинальное напряжение - 12 Вольт
Номинальная ёмкость - 26 Ач (при температуре 20°C, разряде С20)
Срок эксплуатации - 12 лет
Гарантия - 1 год с момента продажи
Технология - AGM
Вес - 9,4 кг
Размеры - 166 мм (длина), 176 мм (ширина), 126 мм (высота)

Солнечная батарея поликристаллическая 50 ватт код товара: СЭ 03



Характеристики Exmork 50 Вт 12 В poly-Si
Номинальное напряжение батареи (U_n): 12В
Паспортная мощность солнечной батареи (W_p): 50 Вт
Напряжение максимальной мощности (U_p): 17.5 В
Рабочий ток (I_p): 2.86 А
Напряжение холостого хода (U_{xx}): 22 В
Ток холостого хода (I_{xx}): 3.14 А

Солнечная батарея поликристаллическая 80 ватт код товара: СЭ 04



Энергетические показатели
Номинальное напряжение: 12В
Номинальная мощность : 80Ватт
Напряжение под нагрузкой: 17.5В
Ток под нагрузкой: 4.57А
Напряжение холостого хода: 22В
Ток холостого хода: 5.06А

Отопление теплицы

Расчет отопления для теплицы (кроме обогреваемого кабеля) производится из расчета 200 Вт на 1 м² площади обогрева:

$$P_{\text{пол}} = S \cdot P_0,$$

где S — это площадь теплицы,

P₀ — это мощность, необходимая для обогрева 1 м² теплицы

P_{пол} - конечная полная мощность

Расчет отопления для теплицы с применением кабельного обогрева производится из расчета 15 Вт на 1 м² площади обогрева, но не более 20 Вт на 1 м², за возможности подсушивания корней:

$$P_{\text{пол}} = S \cdot P_0,$$

где S — это площадь теплицы,

P₀ — это мощность, необходимая для обогрева 1 м² теплицы

P_{пол} - конечная полная мощность

Комбинированная система обогрева не допускается!

Комплект для кабельного обогрева теплиц код товара: OT 01



Комплект предназначен для обогрева почвы в теплице. Секции комплекта для обогрева теплиц очень легко установить и подключить к терморегулятору. Использование системы приведет к сохранению урожая в случае наступления раннего похолодания, а также позволит выращивать в вашей теплице южные теплолюбивые виды растений. Стоит отметить ряд преимуществ представленных комплектов для обогрева парников:
— Обогреваемая почва защищена от электромагнитных полей за счет взаимной компенсации, которую обеспечивает двухжильный нагревательный кабель!

Модель	Мощность, Вт
КО-1	400
КО-2	450
КО-3	500
КО-4	550
КО-5	600
КО-6	650
КО-8	800

Обогреватель конвективно-инфракрасный код товара: OT 02

Технические характеристики



Модель	ОКИ-1	ОКИ-2	ОКИ-3
Мощность	500 Вт	750Вт	1000Вт
Класс пылевлагозащитности	IP24		
Подключение	~220-240 В / 50 Гц		
Способ монтажа	Настенный монтаж/напольная установка		
Размеры прибора	480x413x112 мм		

Обогреватель инфракрасный газовый код товара: OT 03

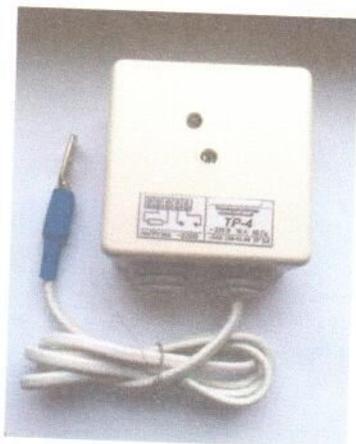


Технические данные

Модель	ОИГ-1	ОИГ-2	ОИГ-3
Максимальная тепловая мощность	1,1 кВт	2,2 кВт	4,1 кВт
Расход топлива	0.29 кг/ч	0.52 кг/ч	1,2 кг/ч
Датчик кислорода	Есть	Есть	Есть

Терморегулятор электронный код товара: OT 04

Модель ТЭ-220



Технические данные

1.1.	Номинальное напряжение	В	220
1.2.	Номинальная частота	Гц	50
1.3.	Максимальный ток нагрузки	А	16
1.4.	Напряжение нагрузки	В	220
1.5.	Мощность, потребляемая регулятором	Вт, не более	2
1.6.	Пределы поддержания температуры	°С	от 1 до +115

Терморегулятор код товара: OT 05
Модель T-600



- Технические характеристики терморегулятора:
- Напряжение питания 220 В
 - Ток нагрузки 7,5 А
 - Потребляемая мощность 450 мВт
 - Масса 350 г
 - Габаритный размер 140 x 135 x 65 мм
 - Датчик температуры (TST02) NTC 6,8 кОм
 - Длина провода датчика 2 м
 - Допустимая температура окружающей среды от +5 до +40 градусов
 - Допустимая влажность воздуха 80%
 - Пределы регулирования температуры от +27 до +45 градусов

Затенение теплиц

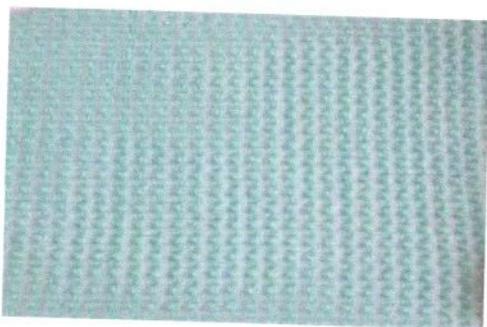
Выбор материала производится исходя из размеров и площади покрытия теплицы. Площадь покрываемого материала должна быть равна или больше (но не более +5%) площади покрытия теплицы, указанной в задании.

$$S_{\text{покр.л}} = A_{\text{л}} \times B_{\text{л}}$$

где:

$S_{\text{покр.л}}$ – площадь покрытия листами, $A_{\text{л}}$ – длина листа (листов),
 $B_{\text{л}}$ – ширина листа (листов)

Сетка для затенения теплиц, растений код товара: ЗТ 01



Сетка предназначена для затенения растений
Для предотвращения перегрева растений этой сеткой достаточно накрыть сверху теплицу.

Технические параметры:

Стандартная ширина листа.....125, 275, 425 см
Длина одного рулона.....50м

Сетка тенёвка для теплиц код товара: ЗТ 02



Сетка предназначена для затенения растений
Для предотвращения перегрева растений этой сеткой достаточно накрыть сверху теплицу.

Технические параметры:

Стандартная ширина.....250, 300, 350 см
Длина одного рулона.....70м

Энергосберегающий материал для затенения теплиц код товара: ЗТ 03



Технические параметры:

ПрименениеВнутри теплиц
СистемаСкольжение
МатериалПолиолефиновые 57%
.....Полиэстер 43%
Огнестойкость.....Нет
Вес.....70 г / м²
Стандартная ширина.....335, 430, 470, 530 см
Длина одного рулона.....50м

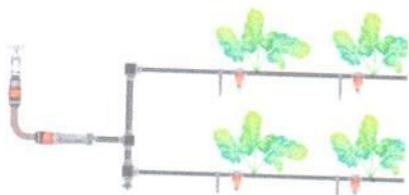
Оборудование для полива растений

Оборудование для полива выбирается исходя из размеров теплицы и предполагаемой площади полива высаживаемых овощей.

Набор для полива код товара: ОПР 01

Наименование		Модель		
		НСП 1	НСП 2	НСП 3
Набор элементов системы полива		16 м ²	32 м ²	48 м ²
Площадь полива		16 м ²	32 м ²	48 м ²
	Трубка ПНД, глухая, 16 мм	25 м	50 м	75 м
	Капельница I-Drop DNG 4л/ч	16 шт	32 шт	48 шт
	Мультивыпускной распределитель manifold с 2 кольями	16 шт	32 шт	48 шт
	Держатель для трубки 16 мм	20 шт	40 шт	60 шт
	Кран шаровой компактный 16x16 мм	1 шт	2 шт	3 шт
	Тройник 16x16x16 мм для разводящей трубки	2 шт	4 шт	6 шт
	Отвод 16x16 мм для разводящей трубки	4 шт	8 шт	10 шт
	Соединитель 16x16 мм для разводящей трубки	2 шт	4 шт	6 шт
	Муфта прямая 3/4»	1 шт	2 шт	3 шт
	Соединительный адаптер 3/4» для трубки 16 мм	1 шт	2 шт	3 шт

Капельный полив (комплект) код товара: ОПР 02



Комплект для микрокапельного полива в теплице - отличный помощник для полива овощей в Вашей теплице. Комплект в сборке представляет собой систему полива овощей, которые требуют прикорневого орошения (помидоры, баклажаны, перцы и т.д). Возможность установки дополнительных приспособлений для обеспечения полностью автоматизированного процесса полива.

Модель	КП 1	КП 2	КП 3	КП 4	КП 5	КП 6
Площадь полива	26	30	34	38	42	46

Автоматическая система полива код товара: ОПР 03



Автоматический капельный полив с жк-дисплем для слежения за процессом полива. По желанию заказчика можно поставить любую комплектацию. Для этого необходимо указать необходимые параметры оборудования.

Комплектация (изменяется при выборе определенной модели)

Блок управления	1 шт
капельниц	50 шт
шланг 14/12 мм	3 м
шланг 9/7 мм	12 м
шланг 6/4 мм	10 м
тройник большой	1 шт
тройник капельницы	25 шт

Модель	АСП 1	АСП 2	АСП 3	АСП 4	АСП 5	АСП 6
Площадь полива	20	25	30	35	40	45

Автоматический контроллер для полива растений код товара: ОПР 04

«КОНТРОЛЛЕР»



АВТОМАТИЧЕСКИЙ
КОНТРОЛЛЕР ПОЛИВА

Универсальный контроллер полива позволяет выбрать интервал и длительность непрерывной подачи воды от 2 минут до 2 часов с заданной периодичностью. Например, каждый день по 10 минут или дважды в неделю по полчаса. Это идеальное решение для тех, кто не имеет возможности каждый день приезжать на дачу!

Фитооблучение растений

Облучательные установки выбираются исходя из общей расчетной фитооблученности растений.

$$E = \Phi_3 * S,$$

где:

Φ_3 – фитооблученность, указанная в задании;

S – площадь теплицы;

E – общая расчетная фитооблученность.

$$K = E/\Phi_0,$$

где:

Φ_0 – фитооблученность одного выбранного облучателя или установки;

K – количество облучателей или установок.

Технические данные облучателей и установок

Код товара	Тип облучателя или установки	Тип источника	Мощность лампы, Вт	Фитопоток, фг	Рекомендации по применению
ФР 01	ОТ-400Е, ОТ-400И	ДРЛФ-400	400	16,4	Для любых теплиц
ФР 02	РСП 15-2000	ДРФ-1000	1000	90	-
ФР 03	001-У4	ДРЛ-2000	2000	58,6	-
ФР 04	ОТ-1000-0014	ДРФ-1000	1000	90	-
ФР 05	ОКТ-6000	ДКСТВ-6000	6000	387	Для теплиц и селекции
ФР 06	ОСТ-1-1000	ДРЛ-1000	1000	76	-
ФР 07	СОРТ-1-10	ДКСТЛ-10000	10000	460	Для селекции И НИР
ФР 08	ЖСП-18-400	ДНАТ-400	400	62	Для рассады томатов и цветов
ФР 09	УВР	ДКСТВ-6000	6000	384	Для НИР и селекции
ФР 10	ОТ-750	ДРВ-750	750	33,6	Для промышленных теплиц и селекции
ФР 11	ССП 03-750	ДРВ-750	750	38,6	-