

Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Соликамский горно-химический техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
**ОП. 04 ОХРАНА ТРУДА**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии 21.01.15 Электрослесарь подземный

Соликамск 2023

ОДОБРЕНА:  
на заседании  
предметно-цикловой комиссии  
УГС 21.00.00  
Протокол № 4  
от « 16 » ноября 2023 г.

Председатель ПЦК УГС 21.00.00  
 Р. Р. Усачева  
Подпись Ф.И.О.

УТВЕРЖДЕНА:  
заместитель директора  
 И. П. Патрушева  
Подпись Ф.И.О.  
« 20 » 12 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 04. Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС) по профессии 21.01.15 Электрослесарь подземный, утвержденного приказом Минпросвещения России № 834 от 08.11.2023.

**Организация-разработчик:** Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Соликамский горно-химический техникум» (ГБПОУ «СГХТ»)

**Разработчик:** Тубатова Наталья Евгеньевна, преподаватель ГБПОУ «СГХТ» первой квалификационной категории.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОП.04. ОХРАНА ТРУДА**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 21.01.15 Электрослесарь подземный.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по специальности.

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина ОП.04 Охрана труда относится к общепрофессиональному циклу учебных дисциплин. Увеличение количества часов по обязательной дисциплине направлено на углубление ее освоения касательно специфики калийных шахт.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

У1. Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;

У2. Использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;

У3. Определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

У4. Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;

У5. Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;

У6. Проводить специальную оценку условий труда на рабочих местах;

У7. Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;

У8. Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

З1. законодательство в области охраны труда;

З2. нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, промсанитарии и пожаробезопасности;

З3. правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

З4. правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии;

З5. возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;

З6. действие токсичных веществ на организм человека;

З7. категорирование производств по взрыво-пожароопасности;

З8. меры предупреждения пожаров и взрывов;

З9. общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;

З10. основные причины возникновения пожаров и взрывов;

- 311. особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- 312. порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- 313. предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- 314. права и обязанности работников в области охраны труда;
- 315. виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- 316. правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- 317. возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- 318. принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- 319. средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся осваивает элементы **общих компетенций**:

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

**и профессиональных компетенций:**

ПК 1.1. Выполнять обслуживание, ремонт, наладку и проверку приборов релейной защиты и автоматики, электрических машин и электрических аппаратов.

ПК 1.2. Выполнять обслуживание и устранять неисправности электрооборудования с электронными схемами управления.

ПК 1.3. Выполнять обслуживание и ремонт насосных установок.

ПК 2.1. Производить обслуживание и ремонт распределительных устройств подстанций, электрических аппаратов и силовых трансформаторов.

ПК 2.2. Производить обслуживание контрольно-измерительных приборов в системах технологического оборудования и механизмов.

ПК 2.3. Производить обслуживание средств связи и аппаратуры аварийного оповещения в горных выработках и на поверхности, охранной и пожарной сигнализации и систем видеонаблюдения.

ПК 3.1. Выполнять монтаж, демонтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию электрооборудования горных машин и механизмов.

ПК 3.2. Выполнять монтаж, демонтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию высоковольтного электрооборудования и электрической аппаратуры управления и защиты.

ПК 3.3. Проводить монтаж и испытание силовых и контрольных кабелей, осветительных сетей и светильников.

**1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 80 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 60 часов;

Практические занятия – 20 часов;

Самостоятельной работы обучающихся – 20 часов;

## 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	80
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	60
в том числе:	
лабораторные работы	не предусмотрено
практические занятия	20
контрольные работы	не предусмотрено
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	не предусмотрено
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	20
в том числе:	
самостоятельная работа над рефератами, лабораторными работами, расчетно-графическими работами	
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена в 6 семестре</i>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Уровень освоения
Раздел 1. Законодательство в области охраны труда			
Тема 1.1 Требования охраны труда	Основные положения трудового права; Трудовой кодекс РФ. Права и обязанности работодателя. Права и обязанности работников. Требования охраны труда по обеспечению работников средствами коллективной и индивидуальной защиты; Содержание должностной инструкции; Содержание инструкций по охране труда; Требования федеральных законодательных актов в области промышленной безопасности ОПО;	4	3
	Самостоятельная работа Работа с конспектом лекций, с учебной и справочной литературой. Подготовка к опросу по теме. Выполнение рефератов и презентаций.	2	
Тема 1.2 Специально уполномоченные государственные органы исполнительной власти осуществляющие контроль за соблюдением требований государственных нормативных документов	Рострудинспекция Госпожнадзор Роспотребнадзор Ростехнадзор	2	1
	Самостоятельная работа Работа с учебной и справочной литературой по разделу: «Законодательство в области охраны труда». Подготовка к опросу по теме.	2	
Тема 1.3 Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	Правила безопасности по направлениям деятельности. Межотраслевые правила по охране труда по направлениям деятельности. Санитарные правила. Правила эксплуатации. Административные регламенты (регламенты). СНиПы, ГОСТы, НПБ и т.д.	4	1
	Самостоятельная работа Работа с конспектом лекций, с учебной и справочной литературой.	2	



	Выполнение рефератов по теме: «Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты». Подготовка к опросу по теме.		
Тема 1.4. Правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии	СУОТПБ в организации. Производственный контроль в организации; Требования к содержанию документов. Условия хранения документации по ОТ. Порядок проведения инструктажей и обучения по ОТ (ГОСТ 12.0.004 – 90). Порядок проведения «Специальной оценки условий труда» Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ Основные положения по обеспечению гигиены труда и производственной санитарии; Методы и средства оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях.	4	3
	Практические занятия Заполнение документов по охране труда в соответствии с требованиями СУОТПБ. Проведение инструктажа работникам. Проведение специальной оценки условий труда на рабочем месте. Оказание доврачебной помощи пострадавшим.	4	
	Самостоятельная работа Работа с учебной и справочной литературой. Выполнение рефератов по темам: «Организация охраны труда на предприятии». «Специальная оценка условий труда на рабочих местах» «Осуществление контроля за безопасностью труда в организации»	2	
Раздел 2. Возможные опасные и вредные производственные факторы и средства защиты			

Тема 2.1. Опасные производственные факторы	Работы в зоне действия движущихся механизмов. Работы на высоте. Падение материалов. Падение работников. Воздействие электрического тока. Ожоги и обморожения.	2	2
Тема 2.2. Вредные производственные факторы	Термины и определения (Р 2.2.2006 —05 «Гигиена труда») Причины возникновения вредных факторов. Действие токсичных веществ на организм человека. ПДК вредных веществ.	2	1
Тема 2.3 Средства индивидуальной и коллективной защиты от вредных и опасных производственных факторов.	Средства индивидуальной защиты от опасных производственных факторов. Средства коллективной защиты от опасных производственных факторов. Средства индивидуальной защиты от вредных производственных факторов. Средства коллективной защиты от вредных производственных факторов. Экобиозащитная техника; Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.	8	2
	Практическое занятие Определение вредных и опасных производственных факторов, проведение анализа и выбор СИЗ и СКЗ от них. Применение экобиозащитной техники.	4	
	Самостоятельная работа Выполнение рефератов по темам: «Вредные и опасные производственные факторы на производстве», «Способы защиты от вредных и опасных производственных факторов».	3	
Раздел 3. Противопожарные мероприятия			
Тема 3.1 Причины возникновения пожаров и взрывов	Пожар и его возникновение. Классификация пожаров. Причины возникновения пожаров и взрывов.	2	1
Тема 3.2. Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности	Классификация помещений по взрыво-пожароопасности. Классификация производств по взрыво-пожароопасности.	2	1
	Практическое занятие		

	Определение категории помещения по взрыво-пожароопасности.	2	
	Самостоятельная работа Работа с конспектом лекций, учебной и справочной литературой.	3	
Тема 3.3. Противопожарная техника	Конструкция огнетушителей. Порядок применения огнетушителей. Установки пожаротушения и способы их применения.	2	3
	Практическое занятие Применение огнетушителей и противопожарной техники.	2	
	Самостоятельная работа Работа с учебной и справочной литературой. Выполнение рефератов по теме: «Способы применения средств пожаротушения.»	2	
Тема 3.4. Меры предупреждения пожаров и взрывов	Характеристика обследуемого объекта. Натурное обследование объекта. Оценка конструктивной пожарной опасности. Потери от пожара. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	2	2
	Практическое занятие Оценить помещение по пожарной безопасности, разработать мероприятия по предупреждению пожара.	4	
	Самостоятельная работа Работа с учебной и справочной литературой. Выполнение рефератов по теме: «Разработка мер по предупреждению пожаров и взрывов на объекте»	2	
Раздел 4. Технологические процессы			
Тема 4.1 Требования безопасности на предприятиях	Общие требования безопасности на территории предприятий и в помещениях Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при	6	2

	техногенных ЧС и стихийных явлениях; Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов		
	Практическое занятие Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте. Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	4	
	Самостоятельная работа Работа с учебной и справочной литературой. Выполнение рефератов по теме: «Безопасные приемы труда на территории предприятий и при ведении технологических процессов»	2	
	Экзамен		
	Всего	80	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материальному – техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охраны труда».

##### **Оборудование учебного кабинета:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно – наглядных пособий «Охрана труда»;

##### **Технические средства обучения:**

- компьютер с лицензионным программным обеспечением; презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук)

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы**

###### **Основные источники:**

1. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник / В.А. Девисилов. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 512 с.
2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник / Н.Н. Карнаух. - М.: Юрайт, 2011. - 380 с.
15. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник для бакалавров / Н.Н. Карнаух. - М.: Юрайт, 2020. - 380 с.
3. Куликов О.Н. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности: Учебное пособие для нач. проф. образования / О.Н. Куликов, Е.И. Ролин. - М.: ИЦ Академия, 2020. - 224 с.
4. Сибикин Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность / Ю.Д. Сибикин. - М.: Радио и связь, 2019. - 408 с.
5. Трудовой кодекс РФ. От 30 декабря 2001 года № 197-ФЗ (с изменениями 2015 г.)
6. ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»

###### **Дополнительная литература:**

1. Воронкова Л.Б. Охрана труда в нефтехимической промышленности: Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Л.Б. Воронкова, Е.Н. Тароева. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 208 с.
2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник / Н.Н. Карнаух. - М.: Юрайт, 2011. - 380 с.
15. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник для бакалавров / Н.Н. Карнаух. - М.: Юрайт, 2013. - 380 с.
3. Куликов О.Н. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности: Учебное пособие для нач. проф. образования / О.Н. Куликов, Е.И. Ролин. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 224 с.
4. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Минько. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 256 с.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования и самостоятельной работы.

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
<b>Уметь:</b>		
У1. Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	качество составления учетной документации	Практические работы
У2. Использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты	правильность выбора средств защиты при их использовании	Практические работы
У3. Определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	правильность выбора опасных и вредных факторов для определения средств защиты	Практические работы
У4. Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	анализ оценки на основании заданных условий и в соответствии с требованиями инструкций	Практические работы
У5. Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	организация рабочего места	Практические работы
У6. Проводить специальную оценку условий труда на рабочих местах	умение делать правильные выводы и обобщения	Практические работы
У7. Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности	владение методикой проведения инструктажа	Практические работы
У8. Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	соблюдение правил по охране труда и пожарной безопасности	Практические работы
<b>Знать:</b>		
З 1. Законодательство в области охраны труда	Демонстрация знаний и перечисление основных требований законодательства	тестовый контроль, устный опрос
З 2. Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожарной безопасности	Демонстрация знаний владения полной информацией об используемой нормативной документации	тестовый контроль, устный опрос
З 3. Правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	Демонстрация знаний владения полной информацией об используемой нормативной документации	тестовый контроль, устный опрос
З 4. Правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии	Демонстрация знаний владения полной информацией об используемой нормативной документации. демонстрация знаний по оказанию первой помощи.	тестовый контроль, устный опрос
З 5. Возможные опасные и вредные факторы и	обоснованный выбор	Практические

средства защиты	факторов и подбор средств защиты	работы, тестовый контроль, устный опрос
3 6. Действие токсичных веществ на организм человека	Демонстрация знаний перечня негативного воздействия веществ на организм человека	Практические работы, тестовый контроль, устный опрос
3 7. Категорирование производств по взрывопожароопасности	Демонстрация знаний методикой определения категории производства	Практические работы, устный опрос
3 8. Меры предупреждения пожаров и взрывов	правильность выбора мероприятий для определения предупреждений пожаров и взрывов	Практические работы, устный опрос
3 9. Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	изложены правильно, в полном объеме, в соответствии с требованиями безопасности	Практические работы, устный опрос
3 10. Основные причины возникновения пожаров и взрывов	Обоснованность анализа и установления причин пожаров и взрывов	Практические работы, устный опрос
3 11. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	Осуществление правильного контроля выполненных мероприятий безопасных условий труда	Практические работы, устный опрос
3 12. Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	Демонстрация знаний по ведению учета и хранению СИЗ и СКЗ	устный опрос
3 13. Предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) и индивидуальные средства защиты	обоснованность подбора СИЗ согласно установленным ПДК	Практические работы, устный опрос
3 14. Права и обязанности работников в области охраны труда	Демонстрация знаний материала	Тестовый контроль, устный опрос
3 15. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда	Демонстрация знаний материала и порядка проведения инструктажей	Практические работы, тестовый контроль, устный опрос
3 16. Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	Демонстрация знаний соответствия подбора и использования инвентаря и оборудования требованиям технологического процесса	Практические работы, устный опрос
3 17. Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда	Правильность оценки последствий нарушений и их влияние на безопасность труда	Практические работы, тестовый контроль, устный опрос
3 18. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	Демонстрация правильности прогнозирования ЧС и оценка последствий	Практические работы, устный опрос
3 19. Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Правильно подобрать оборудование в соответствии с	Практические работы, тестовый контроль, устный

	технологическим процессом	опрос
Освоение профессиональных компетенций:		
ПК 1.1. Выполнять обслуживание, ремонт, наладку и проверку приборов релейной защиты и автоматики, электрических машин и электрических аппаратов.	Соблюдение требований охраны труда и техники безопасности во время практических работ, в т.ч. во время учебной и производственной практики	Экспертная оценка
ПК 1.2. Выполнять обслуживание и устранять неисправности электрооборудования с электронными схемами управления.		
ПК 1.3. Выполнять обслуживание и ремонт насосных установок.		
ПК 2.1. Производить обслуживание и ремонт распределительных устройств подстанций, электрических аппаратов и силовых трансформаторов		
ПК 2.2. Производить обслуживание контрольно-измерительных приборов в системах технологического оборудования и механизмов		
ПК 2.3. Производить обслуживание средств связи и аппаратуры аварийного оповещения в горных выработках и на поверхности, охранной и пожарной сигнализации и систем видеонаблюдения		
ПК 3.1. Выполнять монтаж, демонтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию электрооборудования горных машин и механизмов		
ПК 3.2. Выполнять монтаж, демонтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию высоковольтного электрооборудования и электрической аппаратуры управления и защиты.		
ПК 3.3. Проводить монтаж и испытание силовых и контрольных кабелей, осветительных сетей и светильников		