

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Хакасия
«Техникум коммунального хозяйства и сервиса»

СОГЛАСОВАНО

Директор,
ООО "Служба заказчика"
(наименование предприятия/организации)
Бурханов С.А.
(подпись) (ФИО)
«23» 10 2020 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 67-1/ур
«26» 10 2020 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям
(для студентов осваивающих программы среднего профессионального образования в
сфере ЖКХ)
3 уровень квалификации (4-5 разряд)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы профессиональной подготовки.....стр.
2. Учебный план.....стр.
3. Результаты освоения программы.....стр.
4. Содержание программы.....стр.
5. Условия реализации программы.....стр.
6. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (трудовых функций)

Программа профессиональной подготовки разработана на основе профессионального стандарта 16.090 Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1073 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40766)).

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»

Разработчики:

Трошин В.С. преподаватель профессионального цикла

Попов Р.В. мастер производственного обучения

1. Паспорт программы профессиональной подготовки

1.1. Область применения программы профессиональной подготовки

Настоящая программа профессиональной подготовки (далее Программа) предназначена для подготовки рабочих по профессии 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям

в части освоения обобщенной трудовой функции (ОТФ):

А. Выполнение осмотра домовых силовых и слаботочных систем и соответствующих трудовых функций (ТФ):

ТФ А/01.2 Выполнение осмотра домовых электрических систем для выявления неисправностей

ТФ А/02.2 Выполнение осмотра домовых слаботочных систем для выявления неисправностей;

В. Выполнение текущего технического обслуживания домовых силовых и слаботочных систем

ТФ В/01.3 Выполнение текущего технического обслуживания домовых силовых систем

ТФ В/02.3 Выполнение текущего технического обслуживания домовых слаботочных систем

К освоению Программы допускаются лица, осваивающие образовательные программы среднего профессионального образования в сфере ЖКХ.

Продолжительность освоения Программы может быть изменена техникумом, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

1.2. Цели и задачи Программы – требования к результатам обучения

С целью овладения указанной ОТФ и соответствующими трудовыми функциями обучающийся в ходе освоения Программы должен:

Выполнять трудовые действия:

А/01.2

Ознакомление со сменным заданием на осмотр домовых силовых систем
Получение целевого инструктажа по технике безопасности
Планирование обхода и осмотра на основании полученного сменного задания (наряда или распоряжения), на основе должностных инструкций
Выбор и проверка электрозащитных средств, а также средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности
Выбор и проверка измерительных приборов и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием, и целевым инструктажем по технике безопасности
Проверка рабочего места на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности
Выявление, в ходе осмотра электрощита домового ввода, следов оплавления кабелей, автоматических выключателей и шин заземления, сгоревших предохранителей, наличие диспетчерских наименований и бирок на кабельных линиях, номинальных значений токовых нагрузок на плавких предохранителях.
Выявление, в ходе осмотра кабелей открытой проводки в технических помещениях, наличия обрыва, провисания, следов оплавления, наличие диспетчерских наименований и бирок на кабельных линиях, знаков безопасности.
Выявление, в ходе осмотра этажных электрощитов следов оплавления кабелей, автоматических выключателей и шин заземления, наименований квартир на вводных коммутационных аппаратах.

Выявление, в ходе осмотра кабелей открытой проводки в жилых помещениях, наличия обрыва, провисания, следов оплавления
Осмотр состояния розеток, выключателей и монтажных коробок в жилых и технических помещениях
Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих обесточивания групп электропотребителей
Снятие показаний с индивидуальных приборов коммерческого учета электроэнергии, с общедомового прибора коммерческого учета электроэнергии, выполнение анализа снятых показаний.
Запись в оперативном журнале результатов осмотра.

А/02.2

Ознакомление со сменным заданием на осмотр домовых слаботочных систем
Получение целевого инструктажа по технике безопасности
Планирование обхода и осмотра слаботочных систем на основании сменного задания (наряда или распоряжения), на основе должностных инструкций
Выбор и проверка электрозащитных средств, а также средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности
Подбор и проверка измерительных приборов и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием, инструктажем по технике безопасности
Проверка рабочего места на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности
Выявление, в ходе осмотра проводов слаботочных систем наличия обрыва, оплавления кабелей и ослабление крепления
Осмотр состояния телекоммуникационных розеток, датчиков слаботочных систем и монтажных коробок
Осмотр состояния сетевых маршрутизаторов
Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих отключения групп потребителей
Запись в оперативном журнале результатов осмотра

В/01.3

Ознакомление со сменным заданием (нарядом или распоряжением) на текущее техническое обслуживание домовых силовых систем
Получение целевого инструктажа по технике безопасности
Выбор материала и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием, правилами охраны труда и техники безопасности
Выбор электрозащитных средств, а также средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности
Выбор и проверка измерительных приборов в соответствии с полученным заданием, охраны труда и техники безопасности
Подготовка рабочего места на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности, обязательное выполнение необходимых технических мероприятий в соответствии с нарядом или распоряжением.
Промывка и протирка световых домовых знаков, уличных и др. указателей;
Контроль напряжения при помощи мультиметра в вводном домовом, этажных электрощитах на сборных шинах или кабельных наконечниках вводных кабельных линий.
Контроль напряжения и токовой нагрузки при помощи мультиметра и электроизмерительных

клетей в этажном электрощите на вводных и отходящих КЛ.
Замена перегоревших ламп, стартеров, прожекторов, световых датчиков и датчиков движения в технических помещениях
Протяжка клеммных колодок, болтов на сборных шинах и кабельных наконечниках в электрощитах и в домовых электроустройствах
Чистка контактов и изоляции распаячных и монтажных коробок, чистка изоляции и контактов в ВРУ-0.4кВ жилого дома.
Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих обесточивания групп электропотребителей
Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, при выполнении работ со снятием напряжения с токоведущих частей (выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места).
Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
Запись в оперативном журнале результатов технического обслуживания

В/01.4

Ознакомление со сменным заданием (нарядом или распоряжением) на текущий ремонт домовых слаботочных систем
Получение целевого инструктажа по технике безопасности
Выбор и проверка материалов и электромонтажного инструмента в соответствии с полученным заданием,
Выбор электрозащитных средств, а также проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности
Выбор и проверка измерительных приборов и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием, охраны труда и техники безопасности
Подготовка рабочего места на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности, обязательное выполнение необходимых технических мероприятий в соответствии с нарядом или распоряжением.
Контроль напряжения мультиметром в блоках питания сетевых маршрутизаторах
Протирка линз датчиков движения, и светорегуляторов, с последующей регулировкой
Устранение выявленных неисправностей, не требующих обесточивания групп электропотребителей в пределах своей квалификации
Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, при выполнении работ со снятием напряжения с токоведущих частей (выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места).
Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
Запись в оперативном журнале результатов технического обслуживания

Уметь:

А/01.2

Понимание сменного задания (наряда или распоряжения) на осмотр домовых силовых систем
Подбор материалов и электромонтажных инструментов согласно сменного задания(наряда или распоряжения)
Определение исправности электрозащитных средств, средств индивидуальной защиты, средств измерения и электромонтажных инструментов
Выявлять неисправности в ходе обхода и осмотра домовых силовых систем
Оценивать возможности устранения неисправностей
Безопасное применение электромонтажного инструмента и измерительных приборов

Визуальное определение оплавлений, подгаров, крепления, обрыва кабелей, проводки, автоматических выключателей, осветительных приборов
Ведение учета выявленных неисправностей
Безопасное устранение неисправностей (в рамках своей компетенции) в домовых силовых системах
Умение выполнять технические мероприятия (в соответствии с нарядом или распоряжением) при выполнении работ со снятием напряжения с токоведущих частей
Анализ снятых показаний с приборов коммерческого учета электроэнергии.
Краткое и технически грамотное изложение информации
Пользование средствами связи

А/02.2

Понимание сменного задания (наряда или распоряжения) на осмотр домовых слаботочных систем
Определение исправности электрозащитных средств, а также средств индивидуальной защиты, средств измерения и электромонтажного инструмента
Подбор материалов и электромонтажных инструментов согласно сменного задания(наряда или распоряжения)
Безопасное применение электромонтажного инструмента
Визуально определять внешний вид, кабелей, проводки, розеток слаботочной аппаратуры, исправность функционирования сетевых маршрутизаторов
Безопасное устранение неисправностей (в рамках своей компетенции) в домовых слаботочных системах
Изложение кратко и технически грамотно информации
Пользование средствами связи

В/01.3

Понимать сменное задание (наряд или распоряжение) на текущее обслуживание домовых силовых систем
Определять исправность электрозащитных средств, а также средств индивидуальной защиты, средств измерения и электромонтажного инструмента
Подбирать материалы и электромонтажный инструмент согласно сменного задания(наряда или распоряжения)
Безопасно применять электромонтажный инструмент
Визуально определять внешний вид, кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры, осветительных приборов
Измерение значения напряжения в точках ввода и вывода электрических щитов с применением средств измерения, замер токовых нагрузок на отходящих КЛ.
Умение выполнять технические мероприятия (в соответствии с нарядом или распоряжением) при выполнении работ со снятием напряжения с токоведущих частей
Визуально выявлять и оценивать неисправности домовых электроустановок
Правильно идентифицировать неисправность на основании заявки на ремонт
Кратко и технически грамотно излагать информацию
Пользоваться средствами связи

В/01.4

Понимать сменное задание (наряд или распоряжение) на текущий ремонт домовых слаботочных систем
Определять исправность электрозащитных средств, а также средств индивидуальной защиты, средств измерения и электромонтажного инструмента

Подбирать материалы и электромонтажный инструмент согласно сменного задания
Безопасно применять электромонтажный инструмент
Визуально определять соответствие норме внешнего вида кабелей, проводки, маршрутизаторов, слаботочных розеток
Визуально выявлять неисправности домовых слаботочных систем
Умение выполнять технические мероприятия (в соответствии с нарядом или распоряжением) при выполнении работ со снятием напряжения с токоведущих частей
Устранять неисправности, которые подлежат устранению, в домовых силовых сетях
Кратко и технически грамотно излагать информацию
Пользоваться средствами связи

Знать:

A/01.2

Форма, структура технического задания
Правила охраны труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок
Правила техники безопасности и охраны труда при использовании измерительных приборов и электромонтажного инструмента
Правила применения электрозащитных средств при проведении работ в электроустановках
Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
Технологию и технику обслуживания домовых электрических сетей
Виды, назначение, устройство принцип работы устройств домовых систем
Виды, назначение и правила применения электромонтажного инструмента

A/02.2

Форма, структура технического задания
Правила охраны труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок
Правила техники безопасности и охраны труда при использовании измерительных приборов инструмента
Правила применения электрозащитных средств при проведении работ в электроустановках
Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
Технологию и технику обслуживания домовых слаботочных сетей
Виды, назначение, устройство принцип работы домовых слаботочных систем
Виды, назначение и правила применения электромонтажного инструмента и инструмента для слаботочных систем

B/01.3

Форма, структура технического задания
Правила охраны труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок
Правила техники безопасности и охраны труда при использовании измерительных приборов инструмента
Правила применения электрозащитных средств при проведении работ в электроустановках
Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
Технологию и технику обслуживания домовых электрических сетей
Допуски на изменение напряжения
Виды, назначение, устройств, принцип работы домовых силовых систем
Виды, назначение и правила применения электромонтажного инструмента

B/01.4

Форма, структура технического задания
Правила охраны труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок
Правила техники безопасности и охраны труда при использовании измерительных приборов инструмента
Правила применения электрозащитных средств при проведении работ в электроустановках
Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
Технологию и технику обслуживания домовых слаботочных сетей
Виды, назначение, устройств, принцип работы домовых слаботочных систем
Виды, назначение и правила применения электромонтажного инструмента

1.3. Количество часов на освоение Программы:

всего – 328 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 26 часа;

учебной практики – 150 часов;

производственной практики - 26 часов

итоговая аттестация – 8 часов.

2. Учебный план

Наименование дисциплин, профессиональных модулей	Форма контроля	Обязательная учебная нагрузка	теоретические занятия	практические занятия
ПМ 00 Профессиональные модули				
ПМ 01		302	24	204
МДК 01.01.		26	26	
УП.01.01		150		150
ПП 01.01		126		126
Экзамен (квалификационный)		8		
Консультация		6		
Промежуточная аттестация		12		
Всего часов		328		

3. Результаты освоения программы

Результатом освоения программы является овладение курсантом видом деятельности: подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей).

Код	Наименование результата обучения
ТФ А/01.2	Выполнение осмотра домовых электрических систем для выявления неисправностей
ТФ А/02.2	Выполнение осмотра домовых слаботочных систем для выявления неисправностей;
ТФ В/01.3	Выполнение текущего технического обслуживания домовых силовых систем
ТФ В/02.3	Выполнение текущего технического обслуживания домовых слаботочных систем

4. Содержание программы

Тематический план

ПМ 01.01 Выполнение осмотра домовых силовых и слабوتочных систем

Наименование темы	Содержание	Количество часов
МДК 01.01 Домовые силовые и слаботочные системы		26 часа
Тема 1 Технические задания. Правила техники по охраны труда	Форма, структура технического задания. Сменное задание на осмотр домовых слаботочных систем, сменное задание на осмотр домовых силовых систем	2
	Межотраслевые правила техники по охраны труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок	2
	Планирование обхода и осмотра слаботочных систем на основании сменного задания	2
	Правила техники безопасности и охраны труда при использовании измерительных приборов и электромонтажного инструмента	2
Тема 2 Технология и техника обслуживания домовых электрических сетей	Технология и техника обслуживания домовых электрических сетей	2
	Технология и техника обслуживания домовых слаботочных сетей	2
	Виды, назначение, устройство принцип работы устройств домовых систем	2
	Виды, назначение, устройство принцип работы домовых слаботочных систем	2
	Виды, назначение и правила применения электромонтажного инструмента	2
	Виды, назначение и правила применения электромонтажного инструмента и инструмента для слаботочных систем	2
	Идентификация неисправности на основании заявки на ремонт	2
	Краткое и технически грамотное изложение информации	2
	Использование средств связи	2
Учебная практика (виды работ)		150 часов
Тема 1 Силовые системы	Чтение и объяснение сменного задания, наряда и распоряжения на осмотр домовых силовых систем	6
	Подбор материалов и электромонтажных инструментов согласно сменного задания	3
	Определение исправности электрозащитных средств, средств индивидуальной защиты, средств измерения и электромонтажных инструментов	3
	Выявление неисправности в ходе обхода и осмотра домовых силовых систем	6
	Оценка возможности устранения неисправностей	6
	Безопасное применение основных и	6

	дополнительных электрозащитных средств, электромонтажного инструмента и измерительных приборов	
	Визуальное определение оплавлений, подгаров, крепления, обрыва кабелей, проводки, автоматических выключателей, осветительных приборов	12
	Визуальное определение внешнего вида, кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры, осветительных приборов, датчиков движения и датчиков света	12
	Ведение учета выявленных неисправностей	6
	Выполнение технических мероприятий при подготовке рабочего места, безопасное устранение неисправностей (в рамках своей компетенции) в домовых силовых системах.	12
	Измерение значения напряжения в точках ввода и вывода электрических щитов с применением средств измерения	6
	Визуальное выявление и оценка неисправности домовых электроустановок	6
	Контроль напряжения при помощи мультиметра в вводном домовом, этажных электрощитах на вводных и выводных клеммах. Контроль токовых нагрузок при помощи электроизмерительных клещей в этажном электрощите на вводных и отходящих КЛ.	6
	Протяжка клеммных колодок, болтов на сборных шинах, кабельных наконечниках, в электрощитах и в устройствах домовых силовых систем	6
Тема 2 Слаботочные системы	Определение исправности электрозащитных средств, средств индивидуальной защиты, средств измерения и электромонтажного инструмента	6
	Подбор материалов и электромонтажных инструментов согласно сменного задания (наряда распоряжения)	3
	Безопасное применение электромонтажного инструмента	3
	Визуальное определение внешнего вида, кабелей, проводки, розеток слаботочной аппаратуры, исправность функционирования сетевых маршрутизаторов	6
	Визуальное определение соответствия норм внешнего вида кабелей, проводки, маршрутизаторов, слаботочных розеток	6
	Безопасное устранение неисправностей (в рамках своей компетенции) в домовых слаботочных системах	12
	Визуальное выявление неисправности домовых слаботочных систем	6
	Устранять неисправности, которые подлежат устранению, в домовых силовых сетях	6
	Контроль напряжения мультиметром в блоках питания сетевых маршрутизаторов	6

Производственная практика (виды работ)		126 часов
Силовые и слаботочные системы	Ознакомление со сменным заданием на осмотр домовых силовых систем, домовых слаботочных систем. Планирование обхода и осмотра на основании полученного сменного задания, на основе должностных инструкций	6
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности. Выбор и проверка измерительных приборов и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием, и инструктажем по технике безопасности	6
	Проверка рабочего места на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности. Инструктаж по ОТ	6
	Выявление, в ходе осмотра электрощита домового ввода, следов оплавления кабелей, автоматических выключателей и шин заземления. Запись в оперативном журнале результатов осмотра.	6
	Выявление, в ходе осмотра кабелей открытой проводки в технических помещениях, наличия обрыва, провисания, следов оплавления. Запись в оперативном журнале результатов осмотра.	6
	Выявление, в ходе осмотра этажных электрощитов следов оплавления кабелей, автоматических выключателей и шин заземления. Запись в оперативном журнале результатов осмотра.	6
	Выявление, в ходе осмотра кабелей открытой проводки в жилых помещениях, наличия обрыва, провисания, следов оплавления. Запись в оперативном журнале результатов осмотра.	6
	Осмотр состояния розеток, выключателей и монтажных коробок в жилых и технических помещениях. Запись в оперативном журнале результатов осмотра.	6
	Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих обесточивания групп электропотребителей	12
	Выявление, в ходе осмотра проводов слаботочных систем наличия обрыва, оплавления кабелей и ослабление крепления. Запись в оперативном журнале результатов осмотра.	6
	Осмотр состояния телекоммуникационных розеток, датчиков слаботочных систем и монтажных коробок. Запись в оперативном журнале результатов осмотра.	6
	Осмотр состояния сетевых маршрутизаторов	6
	Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих отключения групп потребителей	12
	Промывка и протирка световых домовых знаков, уличных и др. указателей	6

	Контроль напряжения при помощи мультиметра в вводном домовом, этажных электрощитах на вводных и выводных клеммах.	6
	Замена перегоревших ламп, стартеров в технических помещениях	6
	Протяжка клеммных колодок в электрощитах и в устройствах домовых силовоточных систем	6
	Удаление влаги из распаячных и монтажных коробок. Протирка линз датчиков движения и светорегуляторов, с последующей регулировкой	6
	Контроль напряжения мультиметром в блоках питания сетевых маршрутизаторах	6

5. Условия реализации программы

5.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы необходимо наличие:

Кабинета «Технологии электромонтажных работ»,

Мастерская «Электромонтажная»,

5.2. Информационное обеспечение обучения

1. Санитарно-техническое оборудование зданий : Учебник / Ю.М. Варфоломеев, В.А. Орлов; под общ. ред. Ю.М. Варфоломеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. (Среднее профессиональное образование)
2. Техническая эксплуатация зданий и сооружений Комков В.А, Рощина С.И., Тимахова Н.С. Учебник для средних профессионально-технических учебных заведений. -М.: ИНФРА-М, 2014

5.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение Программы осуществляется по очной форме обучения.

Сроки начала и окончания обучения определяются в соответствии с учебным планом Программы.

Образовательная деятельность по Программе организуется в соответствии с расписанием.

Реализация Программы сопровождается проведением промежуточной аттестации курсантов. По окончании освоения каждого МДК профессионального модуля, практики проводится зачет.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и трудовых действий

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд по профессии и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

5.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство»

6. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (трудовых функций)

ТФ	Основные показатели оценки результата
ТФ А/01.2 Выполнение осмотра домовых электрических систем для ТФ А/02.2 Выполнение осмотра домовых слаботочных систем для выявления неисправностей выявления неисправностей	Понимание сменных заданий на осмотр домовых силовых систем, слаботочных систем Планирование обхода и осмотра на основании полученного сменного задания, на основе должностных инструкций Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности Выбор и проверка измерительных приборов и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием, и инструктажем по технике безопасности Проверка рабочего места на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности Осмотр силовых и слаботочных систем, выявление неисправностей Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих обесточивания групп электропотребителей Запись в оперативном журнале результатов осмотра.
ТФ В/01.3 Выполнение текущего технического обслуживания домовых силовых систем ТФ В/02.3 Выполнение текущего технического обслуживания домовых слаботочных систем	Промывка и протирка световых домовых знаков, уличных и др. указателей; Контроль напряжения при помощи мультиметра в вводном домовом, этажных электрощитах на вводных и выводных клеммах. Контроль напряжения при помощи мультиметра в этажном электрощите на вводных и выводных клеммах Замена перегоревших ламп, стартеров в технических помещениях Протяжка клеммных колодок в электрощитах и в устройствах домовых силовых систем Удаление влаги из распаячных и монтажных коробок Контроль напряжения мультиметром в блоках питания сетевых маршрутизаторов Протирка линз датчиков движения и светорегуляторов, с последующей регулировкой Устранение выявленных неисправностей, не требующих обесточивания групп электропотребителей в пределах своей

	квалификации
--	--------------