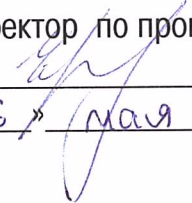


ООО «Камский кабель»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по производству

 С.И. Чернов

« 26 » мая 2023 г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ
СКРУТЧИК ИЗДЕЛИЙ КАБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник производства


низковольтных кабелей и проводов

 Ф.Т. Габдукаев

« 26 » мая 2023 г.

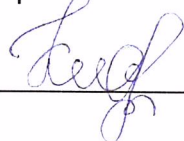
Разработал:

Технолог СГТ



_____ Хозяшева М.М.

Проверил:

Специалист по обучению и развитию
персонала


_____ Климова Н.Л.

Специалист по охране труда СОТ


_____ Маслова А.Н.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа обучения предназначена для новой подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии скрутичик изделий кабельного производства.

Программа разработана на основе квалификационных требований, установленных по данной профессии (ЕТКС), в том числе с учетом требований инструкции по функциональным обязанностям.

Допускается вносить коррективы квалификационных характеристик в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением, изменением нормативных документов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий.

Продолжительность обучения при подготовке рабочих составляет 2 месяца. Продолжительность обучения при повышении квалификации составляет 1 месяц.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать скрутичика изделий кабельного производства на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

К концу обучения рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные инструкцией по функциональным обязанностям скрутичиков изделий кабельного производства.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Вид промежуточной аттестации по теоретическому обучению – устный опрос.

Вид итоговой аттестации по производственному обучению – выполнение пробной квалификационной работы.

Вид итоговой аттестации по теоретическому обучению – квалификационный экзамен.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДЛЯ
НОВОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СКРУТЧИК ИЗДЕЛИЙ
КАБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

Курсы, предметы	Кол-во часов
Теоретическое обучение	60
1. Введение	2
2. Общетехнический курс	28
2.1 Охрана труда	24
2.2 Контрольно-измерительные приборы и инструменты	5
2.3 Материаловедение	5
3. Специальный курс	26
3.1 Основные сведения по организации и экономике производства	
3.2 Технологическое оборудование, устройство, принцип действия	2
3.3 Технологический процесс	19
3.4 Основы менеджмента качества	5
Производственное обучение	260
1. Введение	2
2. Охрана труда	12
3. Освоение технологического процесса	61
4. Освоение практических навыков работы на оборудовании	61
5. Самостоятельное выполнение работ скрутки изделий кабельного производства (под наблюдением инструктора производственного обучения)	124

Итого: 320 часов

ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СКРУТЧИК ИЗДЕЛИЙ КАБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Тема 1. Введение

Ознакомление с продукцией выпускаемой предприятием, низковольтных кабелей и проводов. Основные и вспомогательные цеха предприятия, их назначения и взаимосвязь. Ознакомление с квалификационной характеристикой скрутчика изделий кабельного производства и программой обучения.

Тема 2. Общетехнический курс

Тема 2.1. Охрана труда

Программа обучения (Б) безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и опасных производственных факторов и источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков для скрутчика изделий кабельного производства производства низковольтных кабелей и проводов (цех 4). Программа обучения работников организации оказания первой помощи пострадавшим на производстве. Программа обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты.

Тема 2.2. Контрольно-измерительные приборы и инструменты

Характеристики средств измерения, применяемые скрутчиком изделий кабельного производства. Общие сведения о контрольно-измерительных приборах, инструментах, приспособлениях, применяемых на технологическом оборудовании. Их устройство, назначение, принцип действия.

Тема 2.3. Материаловедение

Основные и вспомогательные материалы, применяемые для изготовления кабельных изделий. Требования, предъявляемые к применяемым материалам и полуфабрикатам.

Тема 3. Специальный курс

Тема 3.1. Основные сведения по организации и экономике производства

Режим работы предприятия и структурного подразделения.
Выполнение плана изготовления кабельной продукции согласно полученным заказам. Сдельная и повременная оплата труда, тарифные ставки. Нормирование труда рабочих. Прием и сдача смены.

Тема 3.2. Технологическое оборудование и их характеристики

Типы крутильных машин, применяемых при производстве низковольтных проводов и кабелей. Основные и вспомогательные узлы машины. Назначение, устройство и принцип действия.

Обслуживание, используемого оборудования. Заправка машины. Настройка работы оборудования в соответствии с требованиями технологического режима. Аппараты для сварки проволоки.

Тема 3.3. Технологический процесс

Технологический процесс общей скрутки изолированных жил. Способы установки катушек (барабанов).

Требования к геометрическим параметрам элементов конструкции кабельных изделий. Требования к маркировке.

Технологический инструмент. Рекомендуемые допуски установки инструмента по диаметру.

Технологический процесс сварки проволоки.

Технологическая документация. Сопроводительная и рабочая документация, требования к их оформлению.

Виды брака. Способы предупреждения и устранения.

Контрольно-измерительный инструмент.

Типы барабанов. Конструкции кабелей. Технологические инструкции по скручиванию проводов и кабелей.

Тема 3.4. Основы системы менеджмента качества

Система бездефектного изготовления продукции. Пооперационный контроль продукции. Система менеджмента качества предприятия. Понятие о стандартах ИСО серии 9001. Стратегические цели в области качества. Цели и задачи в области качества предприятия и подразделения.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СКРУТЧИК ИЗДЕЛИЙ КАБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Тема 1. Введение

Ознакомление с продукцией, выпускаемой цехом. Ознакомление с производственным процессом и оборудованием структурного подразделения предприятия, в котором рабочий проходит обучение.

Ознакомление с программой производственного обучения и видами работ, выполняемыми скрутчиком изделий кабельного производства.

Тема 2. Охрана труда

Программа обучения (Б) безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и опасных производственных факторов и источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков для скрутчика изделий кабельного производства производства низковольтных кабелей и проводов (цех 4). Программа обучения работников организации оказания первой помощи пострадавшим на производстве. Программа обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты.

Тема 3. Освоение технологического процесса

Технологический процесс общей скрутки изолированных жил.

Методы общей скрутки изолированных жил.

Требования к геометрическим параметрам элементов конструкции кабельных изделий.

Требования к маркировке.

Технологический инструмент и приспособления. Подбор и установка инструмента.

Рекомендуемые допуски калибров. Технологический процесс сварки проволоки.

Технологическая документация. Сопроводительная и рабочая документация, требования к их оформлению.

Виды брака. Способы предупреждения и устранения.

Контрольно-измерительный инструмент. Умение пользоваться.

Отдающая и приемная тара. Требования к заготовке.

Тема 4. Освоение практических навыков работы на оборудовании

Организация рабочего места. Ознакомление с технологической документацией. Обучение правилам работы на машине общей скрутки изолированных жил в кабель. Назначение, устройство, принцип действия основных узлов крутильной машины.

Освоение приемов управления оборудованием. Обучение контролю качества процесса общей скрутки изолированных жил.

Ознакомление с видами брака, причинами его возникновения и устранения.

Ознакомление с правилами ухода за оборудованием.

Ознакомление с сопроводительной и рабочей документацией.

Скрутка изолированных жил в провод или кабель. Подбор и установка партий катушек (барбанов), калибров. Заправка машины. Изучение рабочего стандарта.

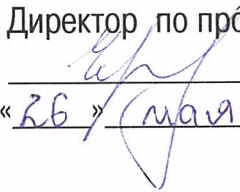
Тема 5. Самостоятельное выполнение работ скрутчика изделий кабельного производства (под наблюдением инструктора производственного обучения)

Все работы выполняются обучающимся самостоятельно и под наблюдением инструктора производственного обучения.

ООО «Камский кабель»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по производству

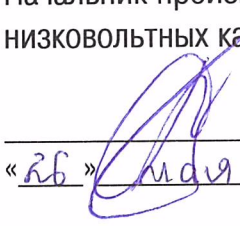
 С.И. Чернов

«26» мая 2023 г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ПРОФЕССИИ
СКРУТЧИК ИЗДЕЛИЙ КАБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

СОГЛАСОВАНО:

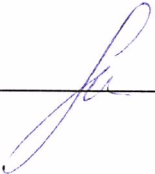
Начальник производства
низковольтных кабелей и проводов

 Ф.Т. Габдукаев

«26» мая 2023 г.

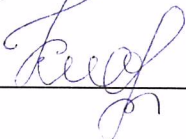
Разработал:

Технолог СГТ



_____ Хозяшева М.М.

Проверил:

Специалист по обучению и развитию
персонала


_____ Климова Н.Л.

Специалист по охране труда СОТ


_____ Маслова А.Н.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ НОВОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СКРУТЧИК ИЗДЕЛИЙ КАБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА »

БИЛЕТ 1

1. Устройство крутильной машины.
2. Технологический инструмент, рекомендуемые допуски установки инструмента по диаметру.
3. Инструкция по охране труда для скрутки изделий кабельного производства. Безопасная организация и содержание рабочего места.
4. Система бездефектного изготовления продукции.
5. Типы барабанов.

БИЛЕТ 2

1. Назначение основных и вспомогательных узлов крутильной машины.
2. Сопроводительная и рабочая документация, требования к оформлению.
3. Средства индивидуальной защиты на рабочем месте скрутки изделий кабельного производства и правила пользования ими.
4. Понятие о системе менеджмента качества ООО «Камский кабель».
5. Виды брака. Способы предупреждения и устранения.

БИЛЕТ 3

1. Виды брака. Способы предупреждения и устранения.
2. Контрольно-измерительные инструменты. Устройство, их назначение, точность измерения, правила пользования.
3. Правила поведения на территории предприятия, в цехе, на рабочем месте. Ответственность за нарушение охраны труда.
4. Стратегические цели в области качества.
5. Требования к геометрическим параметрам элементов конструкции кабельных изделий.

БИЛЕТ 4

1. Требования, предъявляемые к применяемым материалам и полуфабрикатам.
2. Типы крутильных машин применяемые в цехе.
3. Электробезопасность. Пожарная безопасность. Правила личной гигиены.
4. Политика ООО «Камский кабель» в области качества.
5. Контрольно-измерительные приборы. Устройство, назначение, принцип действия.

БИЛЕТ 5

- 1.** Требования к геометрическим параметрам элементов конструкций кабельных изделий при скрутке. Требования к маркировке.
- 2.** Типы барабанов, способы установки барабанов и катушек.
- 3.** Основные и вспомогательные материалы, применяемые для изготовления кабельных изделий при скрутке. Требования к ним.
- 4.** Цели структурного подразделения в области качества.
- 5.** Требования к спецодежде, обуви и средствам индивидуальной защиты.