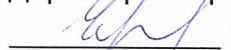


ООО «Камский кабель»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по производству

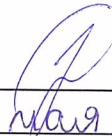

С.И. Чернов


«26»  2023г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ
СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ**

СОГЛАСОВАНО:

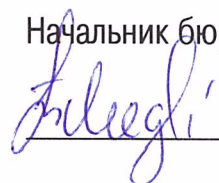
Начальник производства
теплостойких кабелей и проводов


К.В. Зубова

«26»  2023 г.

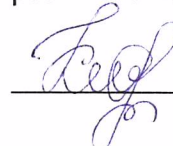
Разработал:

Начальник бюро СГТ

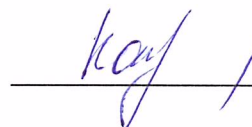

_____ Медведицина Т.Н.

Проверил:

Специалист по обучению и
развитию персонала СУП


_____ Климова Н.Л.

Ведущий специалист по охране
труда СОТ


_____ Наумова Е.Н.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для новой подготовки рабочих по профессии «скрутичик-изолировщик жил и кабеля».

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

Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с особенностями конкретного производства, для которого готовится рабочий.

Продолжительность обучения при подготовке рабочих составляет 2 месяца.

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

Вид контроля – квалификационный экзамен.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДЛЯ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
«СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ»**

Курсы, предметы	Кол-во часов
Теоретическое обучение	80
1. Введение	5
2. Общетехнический курс	30
2.1 Охрана труда	17
2.2 Сведения из материаловедения	13
3. Специальный курс	45
3.1 Кабельно-проводниковая продукция	4
3.2 Оборудование	10
3.3.Технологический процесс	11
3.4 Контрольно-измерительные инструменты и техника измерений	10
3.5.Сопроводительная документация	4
3.6 Основные сведения по организации и экономике производства	4
3.7 Основы менеджмента качества	2
Производственное обучение	
1. Введение	2
2. Охрана труда	10
3. Освоение приёмов работ скруткика-изолировщика жил и кабеля 3 разряда	114
5. Самостоятельное выполнение работ скруткика-изолировщика жил и кабеля 3 разряда (под наблюдением инструктора производственного обучения)	114

ИТОГО: 320 часов

ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ»

Тема 1. Введение

Ознакомление с продукцией, выпускаемой структурным подразделением предприятия. Ознакомление с квалификационной характеристикой скрутки-изолировщика жил и кабеля, программой обучения и видами работ.

Организация рабочего места скрутки-изолировщика жил и кабеля. Культура производства на рабочем месте. Правила внутреннего трудового распорядка.

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 скрутки-изолировщика жил и кабеля производства теплостойких кабелей и проводов (цех 7). Программа обучения работников организации оказания первой помощи пострадавшим на производстве. Программа обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты.

Тема 2.2 Сведения из материаловедения

Основные материалы, применяемые для изготовления кабельных изделий. Проводниковые, изоляционные материалы, материалы для защитных покровов. Их марки. Требования, предъявляемые к ним.

Тема 3. Специальный курс

Тема 3.1 Кабельно-проводниковая продукция

Ознакомление с кабельно-проводниковой продукцией, производимой структурным подразделением, в котором рабочий проходит обучение. Назначение кабельно-проводниковой продукции, выпускаемой цехом.

Конструктивные элементы кабелей и проводов, их назначение.

Понятие и ознакомление с нормативно-технической документацией на кабельные изделия, выпускаемые цехом.

Применяемая кабельная тара; типы, требования к ней.

Тема 3.2 Оборудование

Типы крутильных машин. Принцип действия, назначение, устройство и взаимодействие основных узлов обслуживаемого оборудования. Заправка и обслуживание крутильной машины.

Тема 3.3 Технологический процесс

Сведения о технологической операции скрутки изолированных жил и наложения защитной обмотки. Технологические параметры скрутки и наложения защитной обмотки.

Виды брака, причины возникновения, способы предупреждения и устранения.

Связки. Правила заправки и укладки на приёмную тару.

Технологическая документация, ее форма и содержание. Соблюдение технологической дисциплины. Ответственность за нарушение технологии. Сопроводительная документация, требования к оформлению.

Тема 3.4 Контрольно-измерительные инструменты и техника измерений

Контрольно-измерительные инструменты, применяемые скрутчиком-изолировщиком жил и кабеля в процессе работы: микрометр, металлическая линейка. Их назначение, устройство, принцип действия. Уход за контрольно-измерительными инструментами. Поверка и калибровка.

Тема 3.5 Сопроводительная документация

Маршрутные листы. Заполнение маршрутных листов.

Тема 3.6 Основные сведения по организации и экономике производства

Формы организации труда. Система заработной платы. Режим работы предприятия, структурного подразделения. Прием и сдача смены.

Техническое нормирование. Технически обоснованные нормы времени и нормы выработки. Составные части технической нормы времени. Планирование производства. Производственный план предприятия, структурного подразделения. Понятие о себестоимости продукции.

Тема 3.7 Основы менеджмента качества

Система менеджмента качества предприятия. Причины внедрения СМК.

Политика предприятия в области качества.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ»

Тема 1. Введение

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

Ознакомление с программой производственного обучения и видами работ, выполняемыми скрутчиком-изолировщиком жил и кабеля.

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-изолировщика жил и кабеля производства теплостойких кабелей и проводов (цех 7). Программа обучения работников организации оказания первой помощи пострадавшим на производстве. Программа обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты.

Тема 3. Освоение приёмов работ скрутчика-изолировщика жил и кабеля

Организация рабочего места. Ознакомление с технологической документацией. Обучения правилам работы на крутильных машинах. Назначение, устройство, принцип действия крутильных машин. Настройка обмотчиков. Обучение контролю за качеством процесса наложения обмоточных материалов на скрученные изолированные токопроводящие жилы. Ознакомление с видами брака, причинами его возникновения и устранения. Ознакомление с правилами ухода за оборудованием.

Ознакомление с сопроводительной документацией, порядок её заполнения.

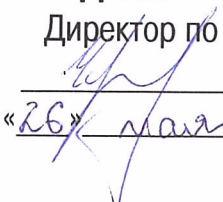
Тема 4. Самостоятельное выполнение работ скрутчика-изолировщика жил и кабеля (под наблюдением инструктора производственного обучения)

Все работы выполняются обучающимися самостоятельно под наблюдением инструктора производственного обучения.

ООО «Камский кабель»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по производству

 С.И. Чернов

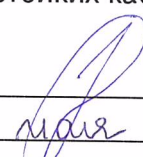
«26» мая 2023г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ПРОФЕССИИ
СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник производства

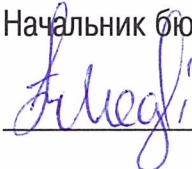
теплостойких кабелей и проводов

 К.В. Зубова

«26» мая 2023 г.

Разработал:

Начальник бюро СГТ


_____ Медведицина Т.Н.

Проверил:

Специалист по обучению и
развитию персонала СУП


_____ Климова Н.Л.

Ведущий специалист по охране
труда СОТ


_____ Наумова Е.Н.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ПРОФЕССИИ СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

БИЛЕТ 1

1. Типы крутильных машин. Их основные узлы. Заправка крутильной машины. Операционный контроль.
2. Виды брака, причины его возникновения, способы предупреждения и устранения.
3. Контрольно-измерительные инструменты и техника измерений.
4. Требования охраны труда во время работы.
5. Цели предприятия в области качества.

БИЛЕТ 2

1. Материалы, применяемые для изготовления кабельных изделий. Требования, предъявляемые к ним.
2. Технологические параметры скрутки и наложения защитной обмотки.
3. Контрольно-измерительные инструменты и техника измерений.
4. Вредные и опасные факторы на рабочем месте скрутчика-изолировщика жил и кабеля.
5. Политика предприятия в области качества.

БИЛЕТ 3

1. Технологическая документация, правила пользования. Сопроводительная документация. Порядок заполнения.
2. Виды брака, причины его возникновения, способы предупреждения и устранения.
3. Контрольно-измерительные инструменты и техника измерений.
4. Противопожарная безопасность. Причины возникновения пожаров. Средства пожаротушения.
5. Политика предприятия в области качества.

БИЛЕТ 4

1. Виды брака, причины его возникновения, способы предупреждения и устранения.
2. Технологические параметры скрутки и наложения защитной обмотки.
3. Контрольно-измерительные инструменты и техника измерений.
4. Требования охраны труда при перемещении по территории предприятия, по территории цеха.
5. Цели предприятия в области качества.

БИЛЕТ 5

1. Типы крутильных машин. Их основные узлы. Заправка крутильной машины. Операционный контроль.
2. Материалы, применяемые для изготовления кабельных изделий. Требования, предъявляемые к ним.
3. Контрольно-измерительные инструменты и техника измерений.
6. СИЗ на рабочем месте скрутчика-изолировщика жил и кабеля. Требования, предъявляемые к ним.
4. Политика предприятия в области качества.

