

ООО «Камский кабель»

УТВЕРЖДАЮ

Директор по производству


С.И. Чернов
«19» 04 2023 г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ КАБЕЛЯ**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
производству – начальник
производства силовых кабелей


А.В. Касимов
«19» 04 2023 г.

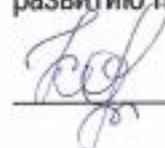
Разработал:

Ведущий технолог СГТ

 Ведерникова Н.В.

Проверил:

Специалист (по обучению и
развитию персонала) СУП

 Климова Н.Л.

Ведущий специалист
по охране труда СОТ

 Копытова А.В.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программы предназначены для новой подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии изолировщик жил кабеля.

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

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

Продолжительность обучения при освоении рабочим второй профессии кабельного производства – составляет 1 месяц, с учетом навыков и знаний, которыми он обладает по уже имеющейся профессии. Обучение при освоении второй профессии проводится согласно учебно тематическому плану, программе новой подготовки с уменьшением количества времени обучения до одного месяца.

Программа производственного обучения предполагает обучение изолировщиков жил кабеля непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий под руководством инструктора производственного обучения.

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 теоретическому обучению – квалификационный экзамен.

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

**УЧЕБНО ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДЛЯ НОВОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ
ПО ПРОФЕССИИ ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ КАБЕЛЯ**

Курсы, предметы	Кол во часов
Теоретическое обучение	80
1. Введение	2
2. Общетеchnический курс	22
2.1 Охрана труда	18
2.2 Сведения из материаловедения	4
3. Специальный курс	56
3.1.Электрические кабели, провода	4
3.2.Оборудование, применяемое при изолировании кабелей	21
3.3.Контрольно измерительные инструменты и техника измерений	2
3.4.Технологический процесс изолирования жил кабеля	22
3.5.Сопроводительная и рабочая документация	3
3.6.Основные сведения по организации производства	2
3.7. Основы менеджмента качества	2
Производственное обучение	240
1.Введение	2
2.Охрана труда	15
3.Освоение приемов работ изолировщика жил кабеля	112
4.Самостоятельное выполнение работ изолировщика жил кабеля (под руководством инструктора производственного обучения)	111

Итого: **320 часов**

ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ КАБЕЛЯ

Тема 1 Введение

Ознакомление с продукцией, выпускаемой предприятием. Основные и вспомогательные структурные подразделения предприятия, их назначение и взаимосвязь.

Ознакомление с программой обучения с изолировщика жил кабеля.

Организация рабочего места изолировщика жил кабеля. Культура производства на рабочем месте.

Тема 2 Общетехнический курс

Тема 2.1 Охрана труда

Программа обучения (Б) безопасным методам и приёмам выполнения работ при воздействии вредных и опасных производственных факторов и источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков для изолировщика жил кабеля производства силовых кабелей (цех 3).

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 и материалы, применяемые для защитных покрытий.

Вспомогательные материалы.

Марки кабельной бумаги, применяемой для наложения изоляции. Требования, предъявляемые к применяемым изоляционным материалам.

Тема 3 Специальный курс

Тема 3.1 Электрические кабели, провода

Классификация кабельной продукции.

Конструктивные элементы кабельных изделий и их назначение. Марки кабелей, выпускаемые структурным подразделением, где проходит обучение рабочих.

Кабельная тара. Деревянные и металлические барабаны, типы барабанов.

Понятие и ознакомление с нормативно технической документацией на кабельные изделия.

Тема 3.2 Оборудование, применяемое при изолировании жил кабелей

Типы изолировочных машин. Устройство машин и принцип действия изолировочных машин. Обслуживание оборудования. Заправка изолировочной машины. Способы наладки и обеспечения взаимодействия всех узлов и приспособлений изолировочных машин.

Тема 3.3 Контрольно измерительные инструменты и техника измерений

Контрольно измерительные инструменты и приборы, применяемые изолирующим жил кабелей в процессе работы, их назначение. Правила пользования ими. Уход за контрольно измерительным инструментом.

Тема 3.4 Технологический процесс изолирования жил кабеля

Технологический процесс наложения бумажной изоляции. Краткие сведения об операциях обмотки и экранирования жил. Допускаемые перекрытия и шаги наложения. Зависимость электрических параметров кабелей от размеров и качества изоляционных материалов.

Основные параметры наложения бумажных лент изоляции, допустимые отклонения.

Типы барабанов. Установка и смена отдающих и приемных барабанов.

Основные виды брака. Причины возникновения брака, способы предупреждения и устранения. Действия рабочего при обнаружении брака.

Тема 3.5 Технологическая, сопроводительная и рабочая документация

Технологическая документация. Требования к оформлению маршрутных листов и рабочих журналов.

Тема 3.6 Основные сведения по организации и экономике производства

Формы организации труда. Режим работы предприятия, структурного подразделения.

Правила внутреннего распорядка. Прием и сдача смены.

Тема 3.7 Основы менеджмента качества

Понятие о системе менеджмента качества на предприятии. Политика предприятия в области качества. Цели предприятия и цеха в области качества.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ КАБЕЛЯ

Тема 1 Введение

Ознакомление с продукцией, выпускаемой предприятием. Ознакомление с производственным процессом и оборудованием структурного подразделения предприятия, в котором рабочий будет проходить обучение.

Ознакомление с видами работ, выполняемыми изолировщиком жил кабеля.

Тема 2 Охрана труда

Программа обучения (Б) безопасным методам и приёмам выполнения работ при воздействии вредных и опасных производственных факторов, и источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков для изолировщика, жил кабеля производства силовых кабелей (цех 3).

Программа обучения работников организации оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

Программа обучения по использованию(применению) средств индивидуальной защиты

Тема 3 Освоение приемов работ изолировщика жил кабеля

Организация рабочего места. Ознакомление с технологической документацией.

Ознакомление и обучение приемам работы на изолировочных машинах.

Назначение, устройство, принцип действия и взаимодействия основных узлов изолировочной машины.

Ознакомление с контрольно измерительными инструментами и приборами.

Ознакомление с приемами управления оборудованием.

Освоение этапов по подготовке и пуску оборудования: внешний осмотр, исправность ограждений, управляющей аппаратуры, действие блокировки. Заправка изолировочной машины. Установка и смена отдающих и приемных барабанов, приемной корзины. Установка и смена роликов с бумажными и ПВХ лентами, лавсана, крепированной бумаги и т.п. Обеспечение равномерной укладки кабеля на приемный барабан, в приемную корзину. Освоение приемов останова изолировочной машины.

Наблюдение за поступлением кабеля в машину и наложением на него обмоточных материалов или экранов. Отбор, установка и смена кружков с бумажными лентами.

Подкатка, установка и смена отдающих и приемных барабанов.

Обучение контролю за качеством процесса изолирования. Ознакомление с видами брака, причинами его возникновения и способами устранения.

Изолирование силовых кабелей напряжением свыше 1 кВ до 10 кВ на изолировочных машинах. Регулирование натяжения кабельной бумаги и изолированной жилы.

Ознакомление с правилами ухода за оборудованием и инструментами.

Ознакомление с сопроводительной и рабочей документацией (журналы и маршрутные листы).

Тема 4 Самостоятельное выполнение работ изолировщика жил кабеля (под руководством инструктора производственного обучения)

Все работы выполняются обучающимся самостоятельно под руководством инструктора производственного обучения.

ООО «Камский кабель»

УТВЕРЖДАЮ

Директор по производству


С.И. Чернов
«19» 04 2023 г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ КАБЕЛЯ**

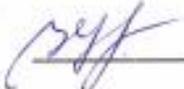
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
производству – начальник
производства силовых кабелей


А. В. Касимов
«19» 04 2023 г.

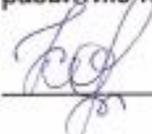
Разработал:

Ведущий технолог СГТ


Ведерникова Н.В.

Проверил:

Специалист (по обучению и
развитию персонала) СУП


Климова Н.Л.

Ведущий специалист
по охране труда СОТ


Копытова А.В.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ НОВОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ КАБЕЛЯ

БИЛЕТ 1

1. Оборудование, применяемое для наложения изоляции. Устройство и принцип работы.
2. Основные материалы, применяемые для изготовления кабельных изделий.
Назначение каждой группы материалов.
3. Типы барабанов, требования к ним и намотка кабеля на барабан.
4. Требования охраны труда при перемещении по территории предприятия, цеха
5. Понятие о системе менеджмента качества предприятия.

БИЛЕТ 2

1. Основные узлы изолировочной машины.
2. Назначение и применение контрольно измерительных приборов и инструментов.
3. Заправка изолировочной машины.
4. Требования охраны труда перед началом работы.
5. Политика предприятия в области качества.

БИЛЕТ 3

1. Марки изолируемых кабелей на участке.
2. Технологическая, рабочая документация.
3. Виды брака, способы его предупреждения и устранения.
4. Требования охраны труда во время работы.
5. Цели предприятия в области качества.

БИЛЕТ 4

1. Организация рабочего места изолировщика жил кабеля.
2. Основные параметры процесса изолирования.
3. Сопроводительная документация и требования к её оформлению.
4. Требования охраны труда по окончании работы.
5. Понятие о стандартах ИСО серии 9001.

БИЛЕТ 5

1. Марки изоляционных материалов.
2. Основные конструктивные элементы кабельных изделий.
3. Марки изолируемых кабелей на участке.
4. Опасные и вредные факторы, возникающие при работе изолировщика жил кабеля.
5. Понятие о системе менеджмента качества на предприятии.