



Н-КАБЕЛЬ

ПРОИЗВОДСТВО КАБЕЛЬНО-ЖГУТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Комплексное
электротехническое производство
кабельно-жгутовой продукции
и оборудования КИП и А



Ключевые показатели

▪ 620 м²

Площадь производственных помещений

Месторасположение -
г. Новоуральск,
Свердловская область

▪ 30 человек

Численность предприятия

▪ от 10 до 28 лет

Стаж монтажников РЭА и П

▪ 5-й

Средний разряд монтажников

Специализация

1

Разработка жгута, кабельной сборки по ТЗ и эскизам заказчика



Выполняем разработку жгутов, кабельных сборок с комплектом конструкторской документации КД, согласно технического задания или эскиза.

Для снижения трудозатрат и конечной стоимости изделий, наш конструктор предложит предпочтительный выбор комплектующих, технологии изготовления на стадии проектирования и согласования КД. По требованию заказчика, выпустим макетный образец для опытной эксплуатации.

Возможно изготовление чертежей жгутов по предоставленным образцам.

Мерная нарезка провода, плоского кабеля и трубки

2

Заготовительные операции мерной нарезки выполняем на современном высокопроизводительном (до 7000 резов в час) автоматическом оборудовании:

- провода диаметром до 2,5 мм2
- изоляционной трубки (термоусаживаемая, ПВХ, кембрика) шириной до 100 мм
- плоского кабеля.

Зачистку изоляции на проводе (ПВХ, фторпласт, силикон, стекловолокно) выполняем как на концах, так и промежуточной зачисткой с многократным сдвигом изоляции до 11 точек.



3

Раскладка жгутов с применением шаблонов

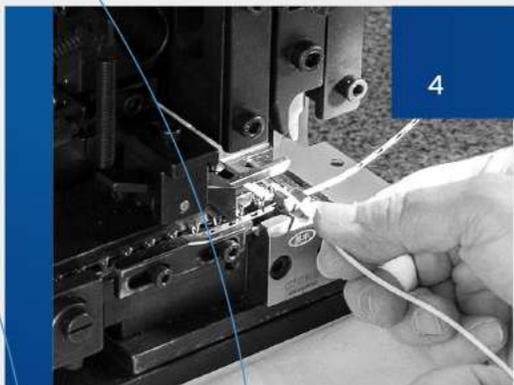


Операция раскладки и вязки, сборки проводов в жгуты на шаблонах выполняется вручную опытными вязальщиками схемных жгутов, кабелей и шнуров не ниже 5 – го разряда.

На плоских и объемных шаблонах производим объемный монтаж жгутов проводов или вязку сложных, с ответвлениями и замкнутыми ветвями сборок длиной до 10 метров.

Шаблоны подлежат индивидуальному исполнению, в соответствии с монтажной схемой и спецификацией.

Специализация



4

Обжим контактов и наконечников

На автоматическом и полуавтоматическом оборудовании выполняем обжим (опрессовку) изолированных и неизолированных наконечников российских и зарубежных стандартов:

- цилиндрических (соединители типа MF, HU, MNU, PHU, PHR, Molex)
- втулочных
- штырьевых
- наконечников типа НШВИ, НКИ, НВИ
- разъемов IDC для плоских кабелей.

Качество опрессовки проверяем разрушающим методом (испытания на отрыв) и неразрушающими методами (внешний осмотр профиля обжатия и контроль среза места обжима на электронном микроскопе).

Пайка контактов и лужение проводов

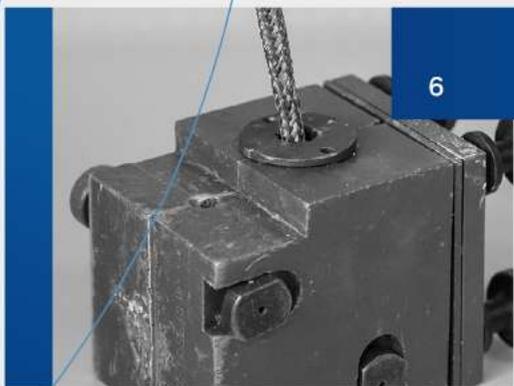
5

Операция лужение проводов, пайки контактов разъемов (российских и импортных производителей) при изготовлении электрических жгутов, делаем с использованием современного инструмента и оборудования.

Сборку жгутов проводов на производстве и объемный монтаж кабелей на заказ выполняем как отдельно, так и в составе печатных плат.

На рабочих местах электромонтажного участка поддерживаются требуемые параметры окружающей среды, выполнена защита от статического электричества.

Надежность пайки контролируем методом неразрушающего контроля (электронный микроскоп с высоким разрешением изображения)



6

Бескорпусная и корпусная заливка жгутов компаундами и герметиками

Для защиты мест пайки от влияния климатических и механических воздействий осуществляем заливку промышленным многокомпонентным полимерным компаундом (пентэластным, эпоксидным, полиуретановым) или герметиком:

- корпусную (заливка в защитный кожух кабельных соединителей)
- бескорпусную заливку (с помощью технологической оснастки литейной формы)

Основные виды материалов:

Компаунд ЭК-115П, КДС-174, ЭП-9270, ЗЛК-15, ВК-9, ПК-68, Висксинт У-1-18, (У-2-28, У-4-21), Пентэласт, ВГО-1, ВПГ-300, герметик ТКС-ГТ.

Специализация



7

Лазерная маркировка и гравировка разъемов

На корпусах разъемов соединителей гравлируем и наносим маркировку наименования, обозначения, а также изображение логотипа вашего предприятия, в высоком качестве (точность 0,01 мм) прорисовки, с помощью лазерного волоконного маркера. Полученное изображение имеет высокую механическую стойкость к истиранию.

Материалы комплектации разъемов подлежащие нанесению изображения: металлы (включая окрашенные), различные конструкционные пластики, резина, керамика.

Маркировка провода, изоляционной трубки методом термотрансферной печати

8

В соответствии с техническим заданием или КД на промышленном термотрансферном принтере производим маркировку:

- кабелей
- проводов
- кембриков
- термоусадочной изоляционной трубки (с возможностью автоматической нарезки)
- самоклеящейся ленты и специальных клипс.

Наносимая в большом разрешении буквенно – цифровая информация, графические символы, штрих коды, логотипы компании Заказчика устойчивы к химическим и физическим воздействиям.



9

Бандажирование жгутов

Производим бандажирование простых и длинных с ответвлениями электрических жгутовых сборок, кабелей, шнуров адгезивной и неадгезивной лентой типа ЛЭТСАР, Ф4-ИН, 301в, полиамидной, фторопластовой, TESA. Диаметр пучка проводов до 200 мм.

При промышленном объемном монтаже экранированных жгутов в защитную оплетку (металлорукова из нержавеющей стали) предварительно выполняем бандажирование мест разветвлений.

Специализация



10

Тестирование жгутов на автоматизированном стенде

Заводские испытания жгутов и кабельных сборок методом неразрушающего контроля проводим в автоматическом режиме на сертифицированном стенде «Контроль-350».

Контролируемые параметры готовых изделий:

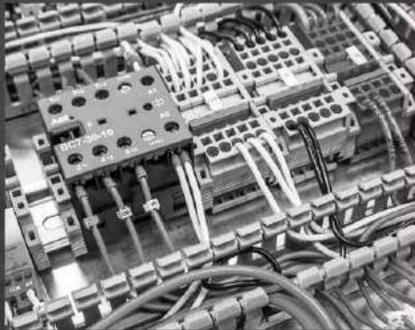
- диагностика на правильность сборки
- тест на целостность цепей
- проверка на наличие короткого замыкания
- тестирование сопротивления и прочности изоляции

В результате тестирования жгутов на стенде получаем протокол испытаний на каждую единицу выпускаемых изделий.

Применяемые комплектующие жгутов и кабельных сборок

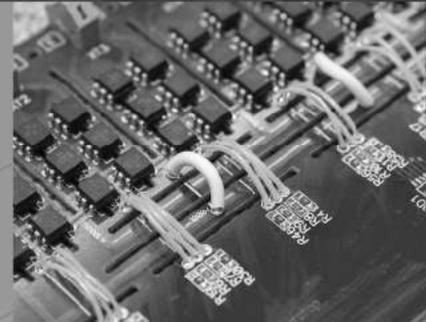
№	Комплектующие по группам	Наименование
1	Разъемы, соединители	ОНЦ-БС, СН2М, СН6П, D-SUB, РС, РРС, СНП, СНЦ, РБН, 2РМ, 2РМДТ, ШР, СР, ОНП-ЖИ, МР, АЭР, СШР, РПКМ, МР, НУ, МНУ, РНУ, РНР, Molex, HARTING, Weidmüller, и другие специальные разъемы
2	Провода, кабели	МПО, МПОЭ, МГТФ, МГТФЭ, МГШВ, КВСФ-75, МКШ, РК-50, РК-75, БИФ, ПВС, ТРАНСКАБ, SAVIX.
3	Экранирующие материалы / трубки	Плетенка ПМЛ, лента ЛЭТСАР, Ф4-ИН, авиационная плетенка, термоусадочная отечественная или импортная трубка ТУТ, ЮМТ, изоляционная трубка ТВ-40 (50), БКС.
4	Операция вязки	Шнур-чулок ШЧПЭ, нити: полиамидные, акриamidные (кевлар), пластиковые хомуты.
5	Маркировка	Трубки термоусадочные для термотрансферной маркировки, бирки самоламинирующиеся, кембрики, клипсы.

Дополнительные услуги



← Корпусная сборка
изделий

Выводной монтаж
печатных плат



← Производство пластикового
кожуха к разъемам ОНЦ-БС и РС

Вы получаете

Установочный образец для проверки качества

1

**До запуска
в производство:**

- Расчет заявки + согласование технологии изготовления
- Изготовление опытного образца жгута + доставка заказчику до приёмки

2

**После приёмки опытного
жгута заказчиком:**

- Производство жгутов по спецификации
- Доставка готовой продукции до заказчика

Предоставляемые гарантии



КВАЛИФИКАЦИЯ

Мы дорожим нашим именем
Специализация в производстве
кабельных сборок с 2013 г.



СРОКИ

Оперативный расчет заявки – не более
1 дня. Сжатые сроки изготовления
и отгрузки



СТОИМОСТЬ

Предоставим конкурентоспособную цену,
за счет минимальных накладных расходов



ПЕРЕГОВОРЫ

Выезд специалистов на Ваше предприятие
для переговоров и проработки заказа



МЫ ОТКРЫТЫ

Аудит производственных мощностей
Вашими сотрудниками

Референс - лист

История становления коллектива ООО «Н-КАБЕЛЬ» уходит своими корнями далеко за 2012 г. на градообразующее предприятие ФГУП «УЭХК» г. Новоуральска.

С 2013 года, по настоящее время, мы являемся самостоятельным предприятием, сохранив численность и постоянство наших специалистов.

Накопленный опыт, кадровая стабильность и использование современного оборудования позволили нам производить следующие изделия:

2013 - 2022	Оборонно-промышленный комплекс	Жгуты, шкафы, блоки коммутации и пульта управления входящие в состав изделий поставляемых по ГОЗ
2014 - 2021	Авиационная промышленность	Кабельно – жгутовые сборки обвязки газотурбинных двигателей
2016 - 2022	Железнодорожное машиностроение	Изготовление комплектов кабельной продукции для приборов безопасности, микропроцессорных систем управления и систем видеонаблюдения и информирования пассажиров тягового и мотор-вагонного железнодорожного подвижного состава (Электро-воз 2ЭС6, Электропоезд ЭС2Г «Ласточка», Тепловоз ТЭМ9)
2016 - 2022	Нефтегазовая отрасль	Комплекты электрожгутов, входящих в состав газоперекачивающих агрегатов ГПА.
2020 - 2020	Медицинская отрасль	Кабельно-жгутовая продукция и выполнение выводного монтажа печатных плат для аппаратов ИВЛ

Сертификация СМК

Сертификат № РОСС RU.ФК11K00522, соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) применительно к разработке, производству и поставке кабельно – жгутовой продукции



Контакты

Свердловская область,
г. Новоуральск, ул. Автотранспортников, зд. 8.
Тел: +7 (343) 201-73-70
Эл почта: mail@n-cabel.ru
www.n-cabel.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
ООО «РОСТЕХСЕРТ»

620062, Россия, г. Екатеринбург, ул. Генеральская, д. 3, офис 404
№ РОСС RU.0001.13ФК11

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ФК11.K00522
(действует с Приложением)

Выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Н-КАБЕЛЬ»
(ООО «Н-КАБЕЛЬ»)

624130, Россия, Свердловская область, г. Новоуральск,
проезд Автотранспортников, зд. 8, оф.305

Настоящий сертификат удостоверяет, что система менеджмента качества
применительно к разработке, производству и поставке кабельной и жгутовой продукции

соответствует требованиям

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Дата регистрации: 25 июня 2020 г.

Срок действия до: 25 июня 2023 г.

Дата начала сертификационного цикла: 25 июня 2020 г.

Дата первичной сертификации: 25 июня 2020 г.

Руководитель органа по сертификации
интегрированных систем менеджмента

Председатель комиссии



М.А. Королева

Е.В. Паранина

Сертификат соответствия считается действительным при условии проведения 2-х ежегодных инспекционных контролей. Информацию о статусе Сертификата соответствия можно получить по телефону: +7 (343) 310-22-33



Учетный номер: 00022

**Область сертификации
системы менеджмента качества
Общества с ограниченной ответственностью «Н-КАБЕЛЬ»**

1. Продукция (услуги):
Разработка, производство и поставка кабельной и жгутовой продукции
2. Процессы жизненного цикла продукции в соответствии с
ГОСТ Р ИСО 9001-2015:
 - 8.1 Планирование и управление деятельностью на стадиях жизненного цикла
продукции и услуг
 - 8.2 Требования к продукции и услугам
 - 8.3 Проектирование и разработка продукции и услуг – **не применяется в части
проектирования продукции**
 - 8.4 Управление процессами, продукцией и услугами, поставляемыми внешними
поставщиками
 - 8.5 Производство продукции и предоставление услуг п. - п. **8.5.1 f) не применяется**
 - 8.6 Выпуск продукции и услуг
 - 8.7 Управление несоответствующими результатами процессов

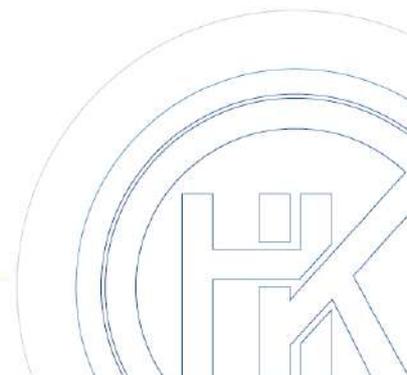
Руководитель органа по сертификации
интегрированных систем менеджмента

Председатель комиссии



М.А. Королева

Е.В. Паранина



Примеры выпускаемой продукции предприятием ООО «Н-КАБЕЛЬ»

