

# Электромонтажная мастерская



ГБПОУ КГИС №38  
СТУДЕНТ ГРУППЫ  
К-3ЭС01 КОЧНОВА Н.  
Г.

# Пояснение

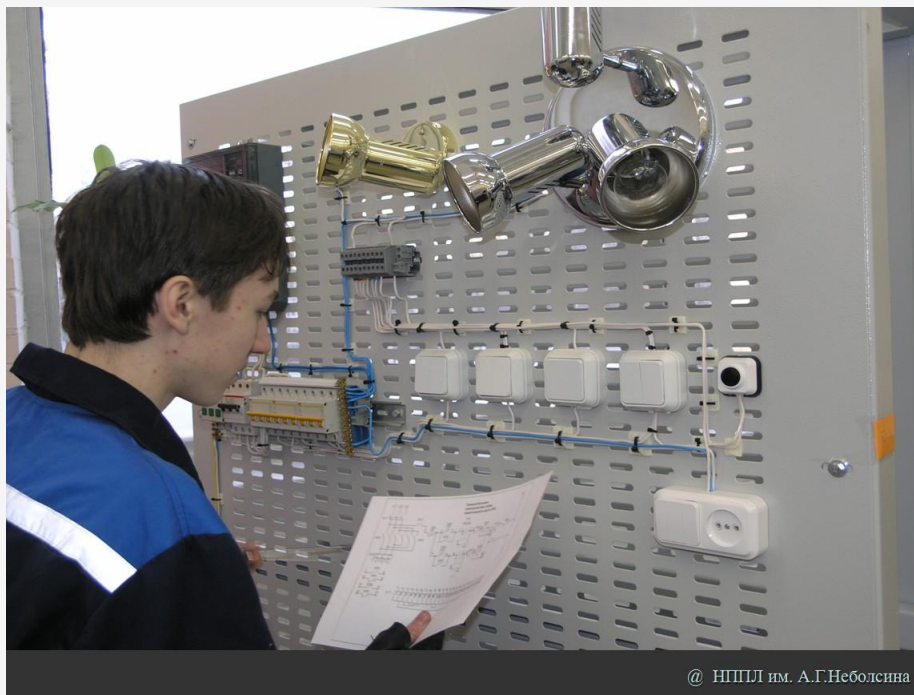
Электромонтажная мастерская — предназначена для изучения широкого круга технических устройств и принципов их работы, начиная с основ электротехники и электроники, заканчивая теорией электрических машин и электропривода, выполнения творческих и экспериментальных работ с использованием компьютера.

# Рабочее место в мастерской

Рабочее место учащегося оснащается оборудованием, инструментом, приборами, приспособлениями, необходимыми для производственного обучения в соответствии с требованиями учебной программы. В зависимости от характера работ, периода обучения, принятой организации учебно-производственного труда рабочие места учащихся могут быть индивидуальными и бригадными. Бригадные рабочие места характерны для таких профессий, как слесари-ремонтники, слесари-сборщики, электромонтажники.



# Индивидуальное рабочее место



@ НППЛ им. А.Г.Неболсина

Учебно-производственные мастерские оснащаются учебно-производственным оборудованием с учетом обеспечения каждому обучаемому самостоятельного рабочего места.

# Хранение спецодежды



В учебно-производственных мастерских следует предусматривать шкафы для хранения спецодежды, размеры и количество которых определяются по СНиП 2.09.04-87\* .



# Цель:

- сборка простейших схем установочных аппаратов;
- монтаж электропроводок;
- разборка и сборка промышленных светильников;
- монтаж и поиск неисправностей электрических схем промышленного оборудования.

# Подготовки электромонтажников и электромонтеров



Работы на электромонтажном стенде призваны выработать у учащихся навыки проведения монтажа электропроводки, а также промышленных шкафов управления. Учащиеся самостоятельно монтируют требуемую электрическую схему, а именно: проводят монтаж электрических компонентов; соединяют их между собой проводами (согласно электрической схеме); проверяют работоспособность собранной схемы.

# Требования к мастерским

Площадь мастерских рассчитывается с учетом особенностей учебного процесса и большой физической активности учащихся во время работы: по сравнению с нормой площади рабочего места взрослого рабочего она может быть увеличена на 25 —40 %. Электромонтажная должна быть не менее — 5 и 4 м<sup>2</sup>.



# Задачи

Основной задачей работы в электромонтажных мастерских — это конечно же научить обучающихся читать и непосредственно собирать схемы самостоятельно. А так же что бы у обучающегося была набита рука и он знал, как соединять провода.

# Освещение в мастерской

Я

ИСПОЛЬЗОВАЛ  
СВЕТИЛЬНИКИ  
**ЛПО**  
**11-2х36-021**  
ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ  
В МАСТЕРСКОЙ



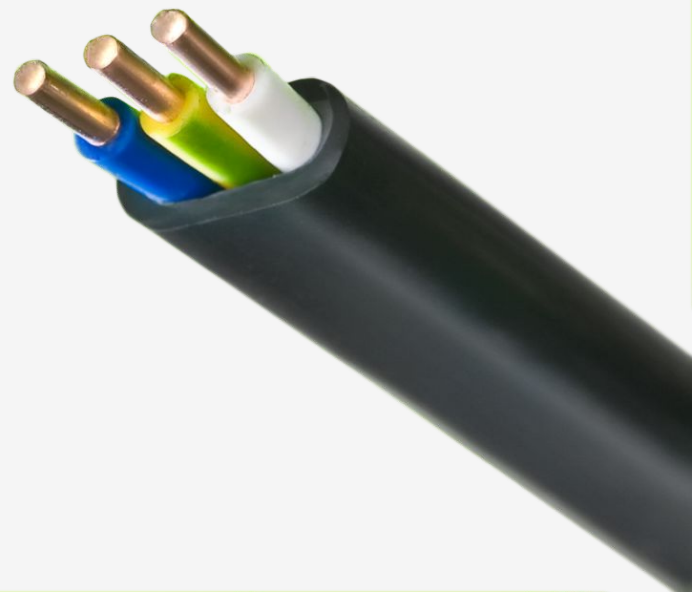
# Преимущества:

- Современный дизайн;
- Экструдированный рассеиватель
- В электрической цепи светильника установлен конденсатор от радиопомех;
- Дополнительные ребра жесткости корпуса

<b>Технические данные и характеристики</b>	
Номинальное напряжение (В) / Частота (Вг)	220/50
Потребляемая мощность, не более (Вт)	80
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Габаритные размеры (мм.) LxVxH	630x155x60
Установочный размер (мм) L	450
Масса (кг)	1,2
Упаковка (шт)	2
Вес упаковки (кг)	2,7
Объем упаковки (м <sup>3</sup> )	0,012

# Кабель для освещения

Кабели марки (А)ВВГ-Пнг 3х1.5 мм используется для прокладки в сухих и влажных производственных и жилых помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе.



# Расшифровка

ВВГ-Пнг – кабель с медными жилами, изоляция жил из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката, голый (отсутствие защитных покровов, брони), плоский, негорючий



# Технические характеристики кабеля

- Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В частоты 50 Гц.
- Диапазон температур эксплуатации: от -50 до +50 С.
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35 С — до 98 %.
- Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15С.
- Минимальный радиус изгиба при прокладке: кабелей **одножильных** марки ВВГ-Пнг — 15 наружных диаметров, кабелей **многожильных** — 7,5 наружных диаметров.
- Срок службы 25 лет.

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

