

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Борский Губернский Колледж**

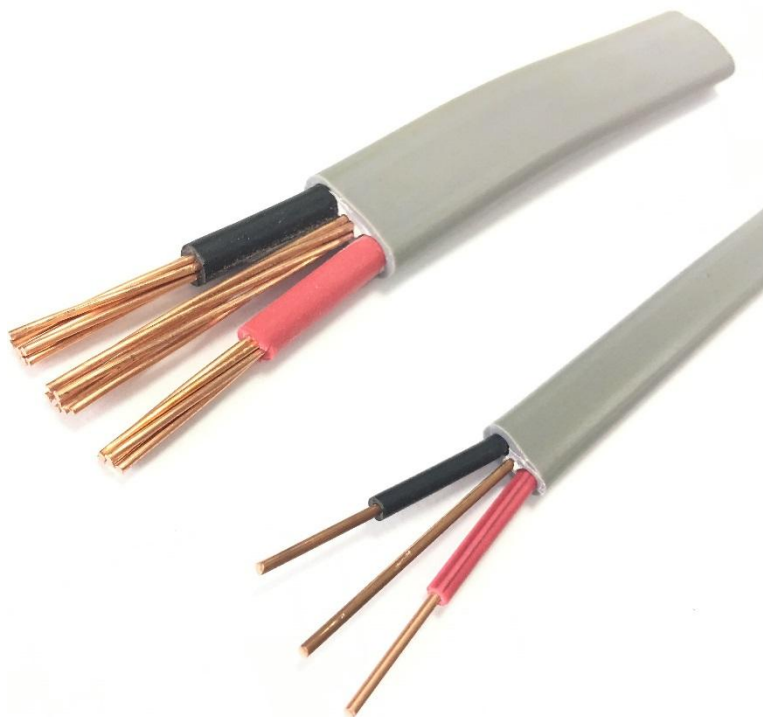
Профессия 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования

**Тема письменной экзаменационной работы:
Технология монтажа и техническое обслуживание
электропроводок плоскими проводами**

**Выполнил ст.гр.ЭМ-31
Токарев М.Г.
Руководитель
Виноградов А.Г.**

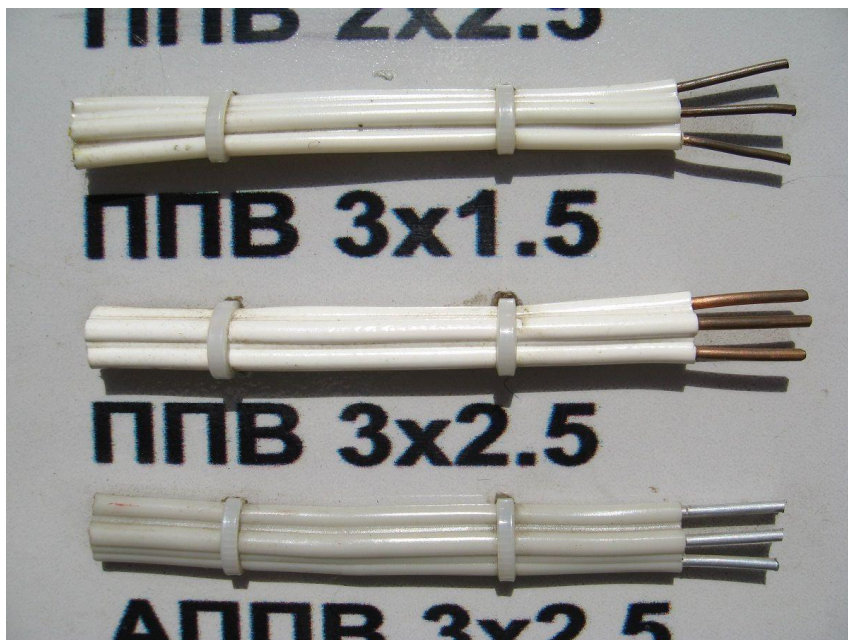


Виды плоских проводов их применение и подготовка к монтажу





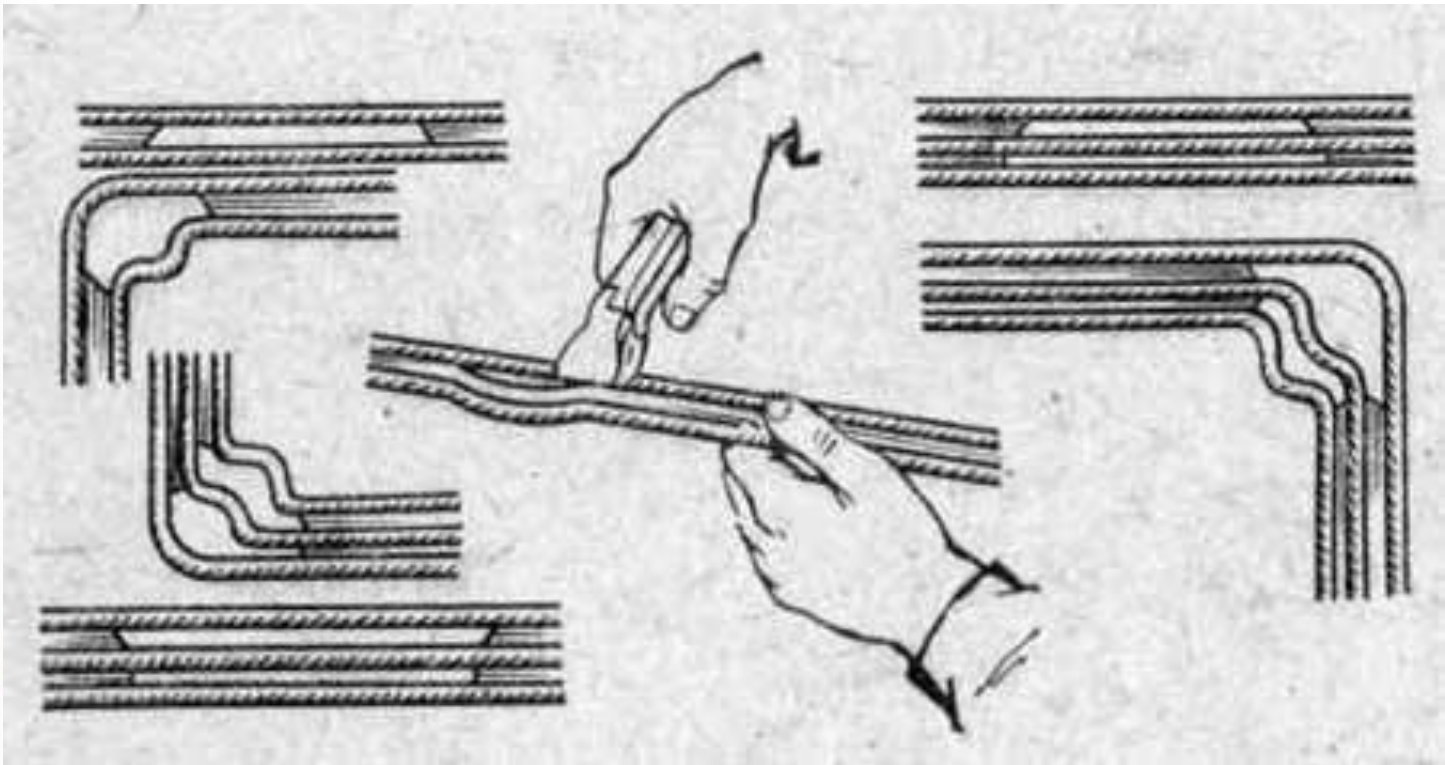
Виды плоских проводов их применение и подготовка к монтажу



Работа клещей КУ-1 при монтаже



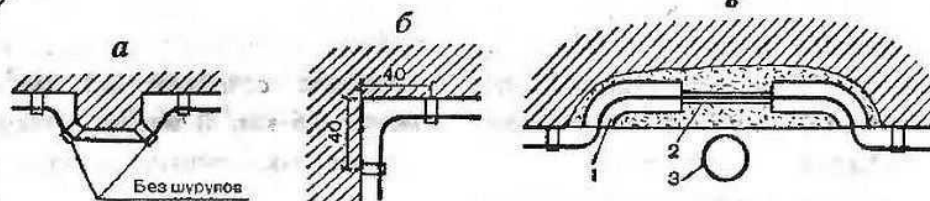
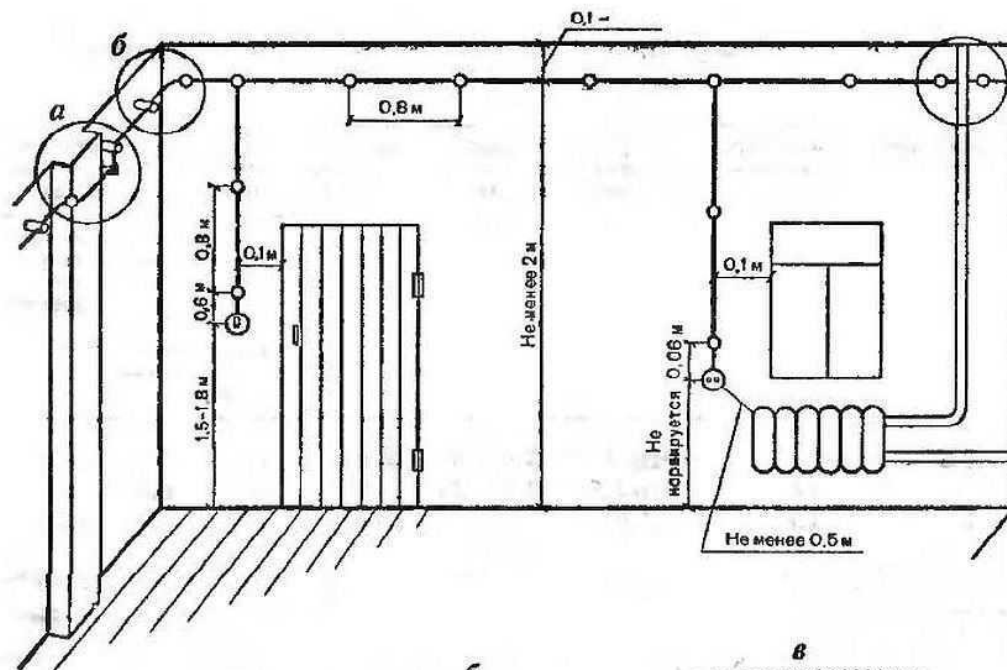
Монтаж открытой электропроводки плоскими проводами



Монтаж открытой электропроводки плоскими проводами



Монтаж открытой электропроводки плоскими проводниками на изоляторах

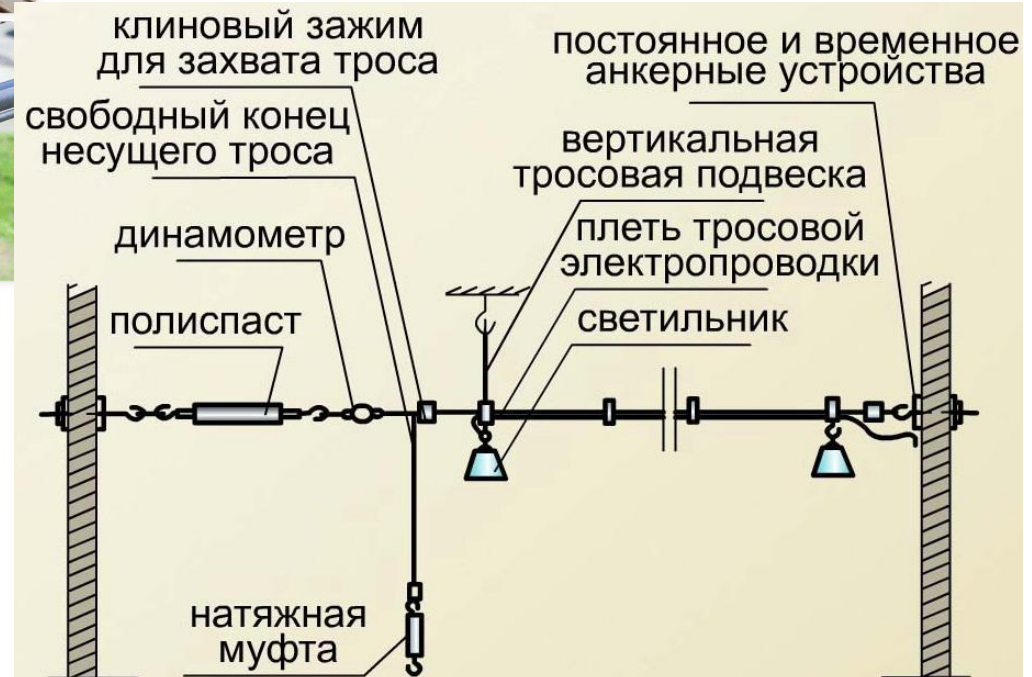


Разметочные расстояния электропроводки на роликах:

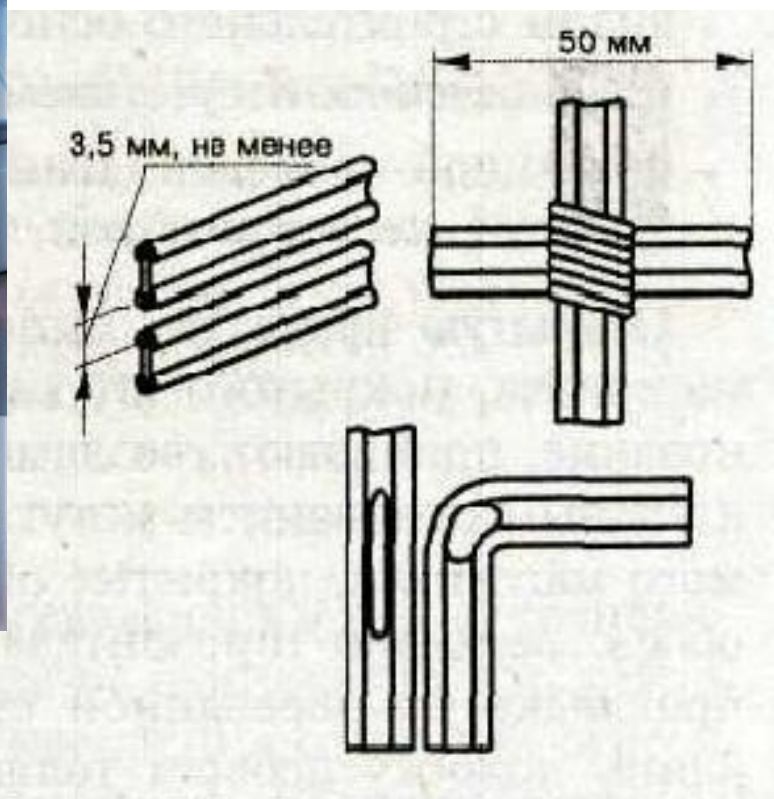
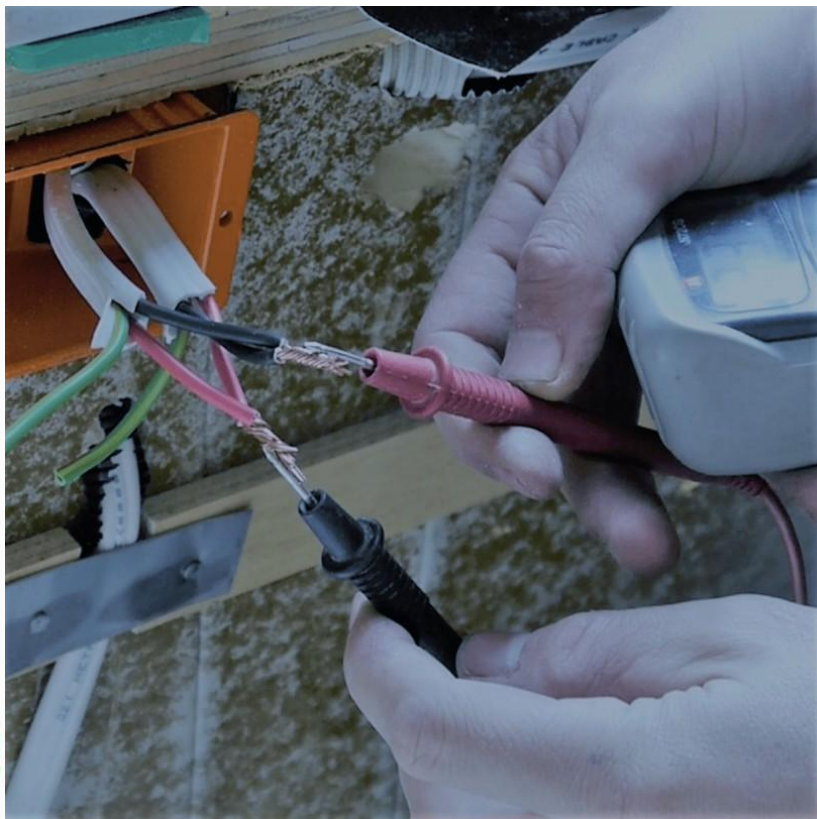
а — для прокладки трасс; *б* — для установки выключателей; *в* — для обхода препятствий;
1 — воронка; *2* — резиновая полутвердая трубка; *3* — труба отопления



Монтаж тросовых электропроводок



Техническое обслуживание открытой электропроводки плоскими проводами



Техника безопасности при проведении электромонтажных работ открытой электропроводки плоскими проводами

Применение плакатов и знаков безопасности

В качестве плакатов и знаков безопасности в электроустановках применяются: запрещающие, предупреждающие, предписывающие и указательные.

ПЛАКАТЫ И ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ	
Запрещающие	Предупреждающие
<p>Для запрещения подачи напряжения на рабочее место</p> <p>НЕ ВКЛЮЧАТЬ ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ</p> <p>Для запрещения подачи напряжения на линию, на которой работают люди</p> <p>НЕ ВКЛЮЧАТЬ ! РАБОТА НА ЛИНИИ</p> <p>Для запрещения подачи сжатого воздуха, газа</p> <p>НЕ ОТКРЫВАТЬ ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ</p> <p>Для запрещения повторного включения выключателей ВЛ после их автоматического отключения без согласования с производителем работ</p> <p>РАБОТА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ повторно не включать !</p>	<p>ЗНАК "ОСТОРОЖНО, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ"</p> <p>Для предупреждения об опасности поражения электрическим током</p> <p>СТОЙ ! НАПРЯЖЕНИЕ</p> <p>ИСПЫТАНИЕ ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ</p> <p>НЕ ВЛЕЗАЙ УБЬЕТ</p> <p>Для предупреждения об опасности поражения электрическим током при проведении испытаний повышенным напряжением</p> <p>Для предупреждения об опасности подъема по конструкциям, при котором возможно приближение к токоведущим частям, находящимся под напряжением</p> <p>Для предупреждения об опасности воздействия электрического поля на персонал и запрещения передвижений без средств защиты</p> <p>ОПАСНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ БЕЗ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ПРОХОД ЗАПРЕЩЕН</p>
Предписывающие	
<p>РАБОТАТЬ ЗДЕСЬ</p> <p>Для указания безопасного пути подъема к рабочему месту, расположенному на высоте</p> <p>ВЛЕЗАТЬ ЗДЕСЬ</p> <p>Для указания рабочего места</p> <p>Указательный</p> <p>Для указания о недопустимости подачи напряжения на замыкаемый участок электроустановки</p> <p>ЗАЗЕМЛЕНО</p>	

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

УКАЗАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ ВЫШЕ 1000 В

НЕ ВКЛЮЧАТЬ ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ

НЕ ВКЛЮЧАТЬ ! РАБОТА НА ЛИНИИ

НЕ ОТКРЫВАТЬ ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ

РАБОТА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ повторно не включать !

ОСТОРОЖНО, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

СТОЙ ! НАПРЯЖЕНИЕ

ИСПЫТАНИЕ ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ

НЕ ВЛЕЗАЙ ! УБЬЕТ

ОПАСНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ БЕЗ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ПРОХОД ЗАПРЕЩЕН

РАБОТАТЬ ЗДЕСЬ

ВЛЕЗАТЬ ЗДЕСЬ

ЗАЗЕМЛЕНО

РАБОТАТЬ ЗДЕСЬ

ВЛЕЗАТЬ ЗДЕСЬ

ЗАЗЕМЛЕНО

ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ

КЛАССЫ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА ПО ТИПУ ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

КЛАСС I	КЛАСС II	КЛАСС III
<p>ИМЕЕТ ОСНОВНУЮ ИЗОЛЯЦИЮ И ЗАЩИТНУЮ (ЗАЗЕМЛЯЮЩУЮ) ПРОВОДА</p> <p>ИЗОЛЯЦИОННАЯ НАКЛАДКА (основать не более 1 мм и 0,5 мм)</p> <p>ИЗОЛЯЦИОННЫЙ ИНСТРУМЕНТ (длиной не более 1 м и 0,5 м)</p>	<p>ИМЕЕТ ДВОЙНУЮ (ОСНОВНУЮ И ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ) ИЗОЛЯЦИЮ</p> <p>ПИТАНИЕ - СВЕРХВЫСОКОЕ БЕЗОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (напряжения не более 30 В при частоте 50 Гц и не более 100 В при частоте 100 Гц)</p>	<p>ИМЕЕТ ДВОЙНУЮ (ОСНОВНУЮ И ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ) ИЗОЛЯЦИЮ</p> <p>ПИТАНИЕ - СВЕРХВЫСОКОЕ БЕЗОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (напряжения не более 30 В при частоте 50 Гц и не более 100 В при частоте 100 Гц)</p>

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ И ЭЛЕКТРО

КЛАСС I	КЛАСС II	КЛАСС III
<p>ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</p> <p>ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</p> <p>ОСОБО ОПАСНОЕ ПОРАЖЕНИЕ</p> <p>ОСОБО ОПАСНОЕ ПОРАЖЕНИЕ</p>	<p>ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</p> <p>ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</p> <p>ОСОБО ОПАСНОЕ ПОРАЖЕНИЕ</p> <p>ОСОБО ОПАСНОЕ ПОРАЖЕНИЕ</p>	<p>ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</p> <p>ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</p> <p>ОСОБО ОПАСНОЕ ПОРАЖЕНИЕ</p> <p>ОСОБО ОПАСНОЕ ПОРАЖЕНИЕ</p>

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ:

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ:



Иллюстрации, рис. 8.2. © 2008
Издательство «Энергострой»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

