

Информация для размещения на официальном сайте ГБПОУ «Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»

Для электронного обучения

Группа	116
Дата	13.11.2021
Время	11.10-12.00
Наименование УД/МДК/УП/ПП	ДО
Ф.И.О. преподавателя	Толмачева М. Н.
Электронная почта	89197398692
Основная литература	Ю.Д. Сибикин М.Ю. Сибикин Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий
Тема	Наружные электропроводки, скрытые, монтаж ввода в здание.
Задание	<p>К наружным относятся проводки, исполненные изолированными проводами по наружным стенам зданий и сооружений, между зданиями, под навесами, а также на отдельных опорах с 3...4 пролетами до 25 м каждый вне улиц и дорог.</p> <p>Прокладывают на высоте не менее 2,75 м, а над пешеходными дорожками – на высоте больше 3,5 м, над путеводами, дорогами – не менее 6 м. Открыто прокладывается по стенам незащищенным изолированным проводом на расстоянии не менее, м:</p> <ul style="list-style-type: none">· при горизонтальной прокладке:<ol style="list-style-type: none">1) под балконом, крыльцом, над крышей промышленного здания – 2,5 м;2) над окном 0,5 м;3) под окном (от подоконника) 1 м.· при вертикальной прокладке:<ol style="list-style-type: none">1) до окна 0,75 м;2) до балкона 1 м;3) от земли 2,75 м. <p>Провода прокладывают на изоляторах, укрепленных на</p>

крюках, скобах или штырях. При пролете до 6 метров расстояние между проводами должно быть не менее 100 мм, свыше 6 метров – не менее 150 мм. Расстояние от опорных поверхностей или конструкций должно быть не менее 50 мм.

Под навесами и в других местах, где исключена возможность непосредственного попадания на проводку дождя и снега, изолированные провода разрешено прокладывать на роликах большого диаметра.

Ввод проводов в здания выполняют через стену, а в одноэтажных зданиях при недостаточной их высоте – через крышу. При вводе проводов в здание от столбов воздушной линии, а также при переходах проводов от одного здания к другому и других концевых точках провода закрепляют на изоляторах «заглушками». Для ввода в здание через каменные стены сверлят одно отверстие, а в деревянных стенах отверстие для каждого провода. В любом случае каждый провод помещают в отдельную изолированную трубку, снаружи воронкой вниз, втулкой внутри здания. Выходные отверстия воронок и втулок заливаются изоляционной массой для герметизации. Расстояние от изоляторов ввода до земли должно быть не менее 2,75 м. Расстояние между проводами вводов до карнизов и свесов должно быть не менее 200 мм.

Вводы в здание через крыши выполняют в стальной трубе (стойке), на которой укрепляют концевые изоляторы. Трубу изгибают на 180° отверстием вниз во избежание попадания осадков. Расстояние от изоляторов до крыши не менее 2,5 м.

Вне зданий изолированные провода часто прокладывают в трубах.

Чердачным помещением называют помещение над верхним этажом здания, потолком которого является крыша здания и которое имеет несущие конструкции, кровлю, фермы, стропила из сгораемых материалов. Аналогичные помещения из негораемых материалов не рассматриваются как чердаки.

На чердаках прокладывают лишь электропроводки, относящиеся к вводам в здания и магистрали, а также ответвления к электроприемникам, установленным на

	<p>чердаках. Соединительные и ответвительные коробки на чердаках только металлические. Открытые электропроводки в трубах на чердаках применяются на любой высоте.</p> <p>Незащищенные, изолированные, одножильные провода устанавливают на роликах или изоляторах на высоте не менее 2,5 м. Если высота меньше, то провода защищают.</p> <p>Открытые электропроводки на чердаках выполняют проводами с медными жилами. Провода с алюминиевыми жилами применяют в чердачных помещениях с негоряемыми перекрытиями при открытой прокладке их в стальных трубах или при скрытой прокладке в негоряемых стенах и перекрытиях. Соединение и ответвление медных и алюминиевых жил осуществляется в металлических соединительных (ответвительных) коробках сваркой, опрессовкой или сжимами.</p>
Контрольный тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды проводок. 2. Выполнение ввода проводов. 3. Какими проводами выполняется проводка.

Дата: 13.11.2021

Подпись преподавателя Толмачева М.Н