**БИЛЕТЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ**

До 1000в.

Редакция RomixERR 2023г.

Вопросы взяты из: Билеты - вопросы по электробезопасности до 1000В 3 гр опер-рем 2020 год КЦ-2.

# Билет 1

1. Что такое электроустановка

Электроустановка - совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другие виды энергии

2. Какое буквенное и цветовое обозначение используется для нулевых рабочих (нейтральные) проводников, проводников защитного заземления и совмещенных нулевых защитных и нулевых рабочих проводников?

Проводники защитного заземления РЕ чередующимися полосами желтого и зеленого цветов.

Нулевые рабочие проводники обозначаются буквой N и голубым цветом.

Совмещенные защитные и нулевые рабочие - PEN: голубой по всей дл. и желто-зеленые полосы на концах.

3. Помещения с повышенной опасностью

Характеризующиеся наличием в них одного из следующих условий, создающих повышенную опасность:

+ сырость или токопроводящая пыль

+ токопроводящие полы (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и т.п.);

+ высокая температура

+ возможность одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым проводящим частям), с другой.

4. На какой срок выдается наряд и распоряжение

Выдавать наряд разрешается на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы. Наряд разрешается продлевать 1 раз на срок не более 15 календарных дней. При перерывах в работе наряд остается действительным.

Распоряжение имеет разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня или смены исполнителей. При необходимости продолжения работы, при изменении условий работы или состава бригады распоряжение выдается заново.

5. К работам (перечню работ), выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В, могут быть отнесены:

+ Работы в электроустановках с односторонним питанием;

+ Отсоединение и присоединение кабеля, проводов электродвигателя и отдельных электроприемников;

+ Ремонт автоматических выключателей, магнитных пускателей, рубильников, контакторов, пусковых кнопок, другой аналогичной пусковой и коммутационной аппаратуры при условии установки ее вне щитов и сборок

+ ремонт отдельных электроприемников, относящихся к инженерному оборудованию зданий и сооружений (электродвигателей, электрокалориферов, вентиляторов, насосов, установок кондиционирования воздуха);

+ ремонт отдельно расположенных магнитных станций и блоков управления, уход за щеточным аппаратом электрических машин и смазка подшипников;

+ замена предохранителей, ремонт осветительной электропроводки и арматуры, замена ламп и чистка светильников, расположенных на высоте не более 2,5 м;

+ измерения, проводимые с использованием мегаомметра;

+ нанесение маркировки, чистка снега, уборка территорий ОРУ, коридоров ЗРУ и электропомещений с электрооборудованием, напряжением до 1000 В, где токоведущие части ограждены или находятся на высоте недостижимой для случайного прикосновения;

6. Порядок хранения, учета, выдачи и возврата ключей (в том числе электронных ключей)

Ключи от электроустановок должны находиться на учете у оперативного персонала. В электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала, ключи могут быть на учете у административно-технического персонала. Ключи от электроустановок должны быть пронумерованы и храниться в запираемом ящике. Один комплект должен быть запасным.

Выдача и возврат ключей должны фиксироваться в журнале произвольной формы, предусматривающей дату, время выдачи и возврата ключей, номер или наименование ключа, наименование помещения, подпись работника, выдавшего ключ, а также подпись работника, получившего ключ. Ключи от электроустановок, оперативное обслуживание которых осуществляется круглосуточно оперативным персоналом, должны передаваться по смене с оформлением в оперативном журнале.

7. Каков срок стажировки обучающего работника

от 2 до 14 смен

8. Какие работы относятся к работам выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки

К работам, выполняемым со снятием напряжения, относятся работы, которые производятся в электроустановке (или части ее), в которой с токоведущих частей снято напряжение.

К ним относятся, например, текущий и капитальный ремонт аппаратуры; чистка стабилизаторов; чистка и осмотр контактов и монтажа силовых щитов; чистка кабельных каналов низковольтных кабелей и т.п.

9. Что обязан выполнять персонал перед каждым применением средств защиты

Перед каждым применением средства защиты персонал обязан проверить его исправность, отсутствие внешних повреждений и загрязнений, а также проверить по штампу срок годности. Не допускается пользоваться средствами защиты с истекшим сроком годности.

10. Оказание первой помощи при кровотечении

Зажать кровоточащий сосуд (рану). Артерию следует сильно прижать двумя - четырьмя пальцами или кулаком к близлежащим костным образованиям до исчезновения пульса. До наложения жгута не отпускайте прижатую артерию, чтобы не возобновилось кровотечение.

Удерживая зажатым сосуд, наложите давящую повязку из сложенных асептических (чистых) салфеток или нескольких туго свернутых слоев марлевого бинта. Если давящая повязка промокает, поверх нее наложите еще несколько плотно свернутых салфеток и крепко надавите ладонью поверх повязки.

Наложить жгут.

Билет 2

1. Что такое действующая электроустановка?

Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую может быть подано включением коммутационных аппаратов.

2. Что входит в понятие Вторичные цепи?

Совокупность рядов зажимов, электрических проводов и кабелей, соединяющих приборы и устройства управления электроавтоматики, блокировки, измерения, защиты и сигнализации.

3. На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации.

Оперативный, Ремонтный, Оперативно-ремонтный, Административно-технический.

4. Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности

Электроустановки по условиям электро­безопасности разделяются на электроустановки напряжением до 1 кВ и электроустановки напряжением выше 1 кВ (по действующему значению напряжения).

5. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок называется Потребителем электрической энергии?

Потребитель электрической энергии - электроприемник или группа электроприемников, объединенных технологическим процессом и размещающихся на определенной территории.

6. В течении какого срока со дня последней проверки знаний работники, получившие неудовлетворительную оценку, могут пройти повторную проверку знаний?

Не позднее 1 месяца со дня последней проверки.

7. Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?

Светильники аварийного освещения должны отличаться от светильников рабочего освещения знаками или окраской.