

For Private Circulation Only

POWER SCENE THIRUVANANTHAPURAM

MONTHLY NEWSLETTER OF THE KSEB ENGINEERS' ASSOCIATION, THIRUVANANTHAPURAM UNIT

Vol. III Issue: 102 February 2012

UNIT OFFICE BEARERS FOR 2011 -12

Chairman : Er. A. Rajendran

Ph: 9446008200

Vice - Chairperson : Er. K.K. Jayakumari

Ph: 9446008018

Secretary : Er. M. Muhammed Rafi

Ph: 9447292694

Treasurer : Er. Nazeer E.

Ph: 9446008948

Power Scene Edition: Er. Santhosh E.

Ph: 9446008977

CEC Members : Er.Bhuvanendra PrasadT.R.

Ph: 9446008020 Er. J. Simon Ph: 9446008941 Er. Abdul Kalam M. Ph: 9446008028 Er. K.N. Ramdas Ph: 9496011731

LOCAL EXECUTIVE MEMBERS

Er. Geetha Kumari S. Ph: 9446008755 Er. Jayashree C.

Er. Jayashree C.
Ph: 9496728194
Er. Mohanan G.
Ph: 9446008139
Er. Murali P.
Ph: 9446008352

Members are requested to give the articles to The Editor, Power Scene, Tvpm. Articles from family members are most welcomed. Articles may be e-mailed to ksebea@gmail.com

സെമിനാർ പരമ്പര - 3 തിരുവനന്തപുരം ജില്ല

സംസ്ഥാന തലത്തിൽ നടക്കുന്ന സെമിനാർ പരമ്പരയുടെ തിരുവനന്തപുരം ജില്ലാതല മത്സരങ്ങൾ 2012 ഫെബ്രുവരി 15-ാം തീയതി തിരുവനന്തപുരം വികാസ്ഭവനിലുളള ഐ.എം.ജി. സെന്ററിൽ വച്ച് വളരെ ഭംഗിയായി നടത്തുകയുണ്ടായി. എഞ്ചിനി യേഴ്സ് അസോസിയേഷൻ ഒരു രാഷ്ട്രീയ സംഘടനയാണെന്ന ആരോപണം ഉന്നയി ച്ചുകൊണ്ട് തലേ ദിവസം ബോർഡിലെ ഒരു സംഘടനയുടെ ശ്രമഫലമായി ഐ.എം.ജി യിൽ വച്ച് സെമിനാർ നടത്തുന്നത് തടസ്സ പ്പെടുത്തുവാൻ ശ്രമിച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ ബഹുമാനപ്പെട്ട മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ സിൽ നിന്നുമുളള ഇടപെടലിനെ തുടർന്ന് ഐ.എം.ജിയിൽ വച്ച് നിശ്ചയിച്ച തീയതി യിലും സമയത്തും തന്നെ യാതൊരു തടസ്സ ങ്ങളും കൂടാതെ നമുക്ക് സെമിനാർ നടത്തു ന്നതിനുളള അനുവാദം ലഭിക്കുകയുണ്ടായി. 'SAVE ENERGY - SAVE ENVIRONMENT'

എന്ന വിഷയത്തെ ആധാരമാക്കി നടന്ന സെമിനാറിൽ മത്സരിക്കുന്നതിനായി തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്ത അഞ്ച് കോളേജുകളിൽ നിന്നുമുളള ഏഴ് ടീമുകൾ പങ്കെടുത്തു.



Er. R. Gayatri Nair, Chief Engineer. (Commercial & Tariff) inaugurating the Seminar Series - 3 conducted by Trivandrum unit on 15-02-2012 at IMG, Trivandrum

കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനിയറിംഗ്, തിരുവനന്ത പുരം, ഗവൺമെന്റ് എഞ്ചിനിയറിംഗ് കോളേജ് ബാർട്ടൺ ഹിൽ , സാരാഭായി ഇൻസ്റ്റിറ്റൂട്ട് ഓഫ് സയൻസ് ആന്റ് ടെക്നോളജി, പി.ആർ. എസ്സ്. കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനിയറിംഗ് എന്നീ കോളേജുകളിൽ നിന്നുമുളള വിദ്യാർത്ഥി കളാണ് മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുത്ത്. സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡിലെ കൊമേഴ്സ്യൽ ആൻഡ് താരിഫ് വിഭാഗം ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ Er. ഗായത്രി നായർ ചടങ്ങ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. കെ.എസ്സ്.ഇ.ബി. എഞ്ചിനിയേഴ്സ് അസോസിയേഷൻ സംസ്ഥാന പ്രസിഡന്റ് Er. E. മുഹമ്മദ് ഷെറീഫ് അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ച ചടങ്ങിൽ CEEBA - Director Er. G.S. അജികുമാർ ആശംസാ പ്രസംഗവും തിരുവനന്തപുരം യൂണിറ്റ് ചെയർമാൻ Er. A. രാജേന്ദ്രൻ നന്ദി പ്രകാശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. ഐ.എം.ജി യിൽ നിന്നുമുളള Dr. R. പ്രകാശം, കെ.എസ്. ഇ.ബി. റിട്ടയേർഡ് ഡെപ്യൂട്ടി ചീഫ് എഞ്ചിനിയർ Er. V.രാജൻ എന്നിവർ സെമിനാർ അവതരണം വിലയിരുത്തി. സെമിനാർ മത്സരത്തിൽ

ബാർട്ടൺഹിൽ ഗവൺമെന്റ് എഞ്ചിനിയറിംഗ് കോളേജിലെ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇലക്ട്രോണിക്സ് എഞ്ചിനിയറിംഗ് വിഭാഗ ത്തിൽ നിന്നുമുളള വിദ്യാർത്ഥിനികളാണ് ആദ്യ മൂന്ന് സ്ഥാനങ്ങൾ കരസ്ഥമാക്കിയത്. "TECHNO -ECONOMIC OPTIMIZATION OF HYBRID ENERGY SYSTEM (SOLAR PHOTOVOLTAIC AND WIND) FOR RURAL ELECTRIFICATION" എന്ന വിഷയം അവതരിപ്പിച്ച് കുമാരി ശ്യാമ എ.എസ്. ഒന്നാം സ്ഥാനവും "Concentrated Solar Power" എന്ന വിഷയം അവതരിപ്പിച്ച് കുമാരി രാജശ്രീ. ആർ. രണ്ടാം സ്ഥാനവും "DESIGN OF SMART - GREEN STREET LIGHTING SYSTEM"എന്ന വിഷയം കുമാരി ആരതി അജയും കുമാരി നന്ദിത പ്രദീപും ചേർന്ന് അവതരിപ്പിച്ച് മൂന്നാം സ്ഥാനം നേടുകയുമുണ്ടായി. തുടർന്ന് നടന്ന ചടങ്ങിൽ ഐ.എം.ജി യിൽ നിന്നുമുളള Dr. R. പ്രകാശം വിജയികൾക്കുളള സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ വിതരണം ചെയ്തു.

PERSONAL SAFETY FIRST THEN EVERYTHING ELSE...

Consequences of internal arc for personal safety and MV electrical equipment.

The aim of this article is to describe the internal arc phenomenon, its consequences for safety, current methods of limiting them and current regulations in general for equipment used in medium-voltage electrical distribution networks.

Internal arcs can occur in electrical equipment when the service conditions for which it was designed are not fulfilled or it has an inherent fault or a fault originating from incorrect installation. To this end, Chapter of IEC 62271-200 provides a guide to the usual origins of internal arcs, as well as how to reduce the likelihood of them occurring.

Typical examples are network over voltages, inappropriate equipment specification, inadequate protection curves, incorrect use of equipment, use of equipment after the end of its rated service life or rated electrical endurance, inadequate preparation of cable terminals, inadequate routine production checks, etc. But it has to be said that although the risk is low if all the electrical requirements are fulfilled, it is not non-existent, as Experience has shown.

Human error and particular circumstances that may arise at any given moment on an installation are not totally controllable, and sadly the consequences of a fault can be very serious for anyone in the vicinity.

Given that this type of equipment is found throughout the distribution network in both buildings to which the public is admitted and areas with unrestricted access, safety (of operators and the general public) must be taken into account in the design of equipment and installations to minimise the risk of internal arcs occurring.

In addition to the construction aspects specific to each device in which the manufacturer has

to take steps to minimise the risks of an internal arc occurring, it is understood to be vitally important that users, installers and designers of Medium Voltage installations are familiar with the installation conditions stated by the manufacturer and thus avoid risks.

Standards framework

There are a number of current international standards which describe a method of classifying metal-enclosed electrical equipment IEC 62271-200, insulation-enclosed electrical equipment IEC 62271-201 and prefabricated transformer substations IEC 62271-202, according to their protection of people in the vicinity when an internal arc occurs in high-voltage switchgear compartments up to 52 kV.

There are also some attempts to standardise the way in which the response to internal arcs in low-voltage boards are classified. The international technical report IEC/TR 61641 has been drafted for this purpose. However, this document has not yet been incorporated in the standards.

At present there are only standardised tests for checking the consequences of internal arcs in high-voltage switchgear, but not in power transformers or low-voltage switchgear. This may be justified by the fact that the greatest short circuit power is on high-voltage switchgear, and transformers are usually protected with lightning arresters which reduce the likelihood of internal arcs on their high-voltage side due to over voltages, and/ or by

means of current limiting fuse-links inserted upstream of them. However, when there is only a circuit-breaker upstream of a transformer, the like-lihood and consequences of an internal arc on the medium-voltage side are unlimited.

The arc is usually generated (for the test) by





passing current across a fine copper wire arranged for this purpose between conductors or conductor and earth. In the case of prefabricated substations initiation occurs in the MV equipment and in the MV interconnection between this and the transformer.

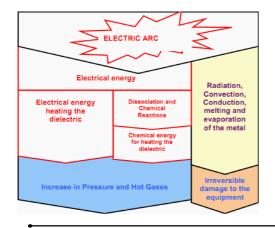
There are some electricity company specifications which generate internal arcs by attempting to break a higher current than the equipment itself is capable of breaking. In other words it assesses what would happen if an operator were to switch the device and it were not capable of breaking the current.

It is important to describe how the internal arc test is carried out differently when access is by specialist personnel or the general public. In both cases supports are placed with fabric samples in the accessible area(s) around the equipment, varying the type of fabric and the distance from the equipment depending on whether it is wished to assess accessibility by the public or specialist personnel, being stricter for the first group of people.

Consequences of an internal arc

Internal arcing is a very quick, almost explosive, phenomenon which converts the initial electrical energy into the generation of a wave of pressure and heat in the medium where it occurs, typically the dielectric medium used.

The diagram below attempts to explain how this develops.



The effects or consequences of a fault or internal arc are as follows

Pressure wave

The pressure wave has two consequences. The first is on the actual equipment enclosure which should resist such mechanical force and the second is on the room where this equipment is located, which also suffers the consequences of the violent increase in pressure. This could cause serious damage to its structure (windows, doors, brick walls). This pressure wave is much more violent when a larger amount of gases has been generated (typical in the case of liquid dielectrics).

Release of hot gases

The internal arc will cause an increase in temperature of the gases given off by the equipment's materials due to the electrical energy transmitted to the dielectric medium and also the chemical energy through dissociation or chemical reaction of the dielectric and gases generated.

Depending on the circumstances, this chemical reaction can be strongly exothermic depending on the materials and dielectrics used and can cause fire if there are any combustible materials in its vicinity, or cause burns to people nearby or outside the room through flues and ventilation grilles.

Puncturing of the equipment enclosure

As it develops, the arc may puncture the enclosure, if it is in contact with it or very close to it. In this case very high-intensity radiant heat will be produced that could cause serious burns to anyone standing close by.

Irreversible damage to the equipment

The energy generated inside can cause the metal parts which make up the enclosure to be damaged by a rapid increase in pressure or by melting and partial evaporation of the metal parts. By way of example, in an internal arc of 20 kA for 0.5 s, the dissipated electrical energy can typically be 8 MJ.

Propelling of parts of the equipment

During this process parts of the inside of the equipment, and of the enclosure itself, may be ejected, which could seriously affect any people in the vicinity.



All these effects are assessed during internal arc testing since these are the test acceptance criteria. The effects of the pressure wave in the room are only assessed during internal arc testing in prefabricated transformer substations.

Systems for limiting the effects of internal arcs

To avoid the above effects, MV equipment manufacturers have provided these with a number of systems to avoid harm to people or damage to equipment.

There are two types of prevention method or system from the point of view of their means of action:

Passive systems

These are systems that naturally or by design prevent the effects of either hot gases or pressure waves without any mechanism or intelligent system intervening. Systems recognised as passive elements could be the following:

Bursting disc

This is an element that breaks or is released at the time the pressure increases, allowing the gases to escape. This escape will be into a controlled area far away from areas that can be accessed during operation.

Enclosure design to cope with overpressure

When faced with increased pressure in its interior the equipment must be able to withstand it, deforming as little as possible and allowing the gases to flow out of it in a controlled form avoiding harm to anyone.

It must be said that in its first instants the internal arc is a phenomenon that is practically adiabatic, generating overpressure similar to water hammer. In our experience the air pressure inside the equipment can increase to 2.1 bar (relative) in 30 ms. No protection system (with the exception of fuses) located on the distribution network is capable of eliminating the fault in such a short space of time, therefore the enclosure must be able to withstand it.

There are simulation technologies using finite elements which can help with the design of the equipment but these must be tested and checked by creating an internal arc. Simulation is no substitute for the actual test.

Expansion ducts

In addition to bursting discs, the equipment may have a duct which evacuates the gases to controlled areas without producing any external damage. The duct may be constructed using an actual conduit or by placing the equipment within the room maintaining some defined distances, for example, the space between a metal-enclosed switchgear device and the back wall.

Control of the electric arc

The electric arc inside the equipment can be controlled in such a way that it causes the least damage possible. The energy transmitted by the arc is proportional to the current which circulates through it and to the term known as arc voltage. This voltage depends on the dielectric, but is proportional to the length of the arc. If the equipment is designed for this arc length always to be the same and to be small, it will be possible to control the energy generated in it and thus minimise the damage. Hence, the equipment has starters or sacrificial elements inside for the case of an internal arc. To ensure correct operation it would be necessary to place arc starters in order to cover all possible arc situations in the equipment (failure to break, different power supplies, different arc origins, etc).

Cooling Systems for the hot gases

These involve ducts or elements which cool the expelled gases. One form of doing this for example is by means of a labyrinth for the gases to escape giving contact with a higher metal surface area so that they lose their calorific power.

Another system is one that uses refractory material so that this absorbs the excess heat as the gases exit.

Fuses

These elements limit the duration and energy of the arc in the circuit downstream of it. This is



deemed to be a passive element since its design means that its microjunctions melt when high current passes across it, there being no electronic element or mechanism.

Active systems

These are systems which by nature are mechanical and/or electromechanical systems which limit the duration of an internal arc. They consist of the following types:

Breaking elements combined with protection relays

These are deemed to be any circuit-breaker or control device which actuates and eliminates the fault on command from a protection relay which determines whether a fault exists or not, depending on its calibration.

This does not limit the pressure wave, but does restrict the total dissipated energy, depending on how long the current passes.

Short-circuiting elements

These elements operate by closing an earthing switch upstream of the fault, short-circuiting the power supply and extinguishing the arc as the arc has greater impedance than the earthing switch conductors.

These short-circuit devices must be installed on any of the possible points where the fault is supplied with power. However, they need to be combined with an actuator or trip which discriminates whether or not an arc exists in the equipment.

These associated elements must be arranged in the compartments existing in the equipment since all compartments are at risk of internal arcs. The following types of associated elements exist:

- Overpressure presence indicating system. These actuate in response to a dynamic increase in pressure which sends a mechanical or electrical signal to the short-circuit device or operating relay.
- Brightness presence indicating system. These actuate in response to the brightness of the

internal arc inside the equipment. These elements require an auxiliary power supply.

Equipment classification according to its behaviour faced with an internal fault

The current international standard IEC 62271-200 defines the so-called IAC "Internal Arc Classes" which require the equipment IP rating in response to internal arcs to be defined with four parameters:

- Accessibility: Front (F) and Side (L) and/or Rear (R)
- Amplitude of the short-circuit current: for example, 16 kA
- Arc duration: for example, 0.5 s
- Access limited to authorised personnel or free access

In order to classify a device as IAC, it must pass the test in all its high-voltage compartments.

Both the fault and its duration can be used to establish how robust the equipment is when faced with an internal arc, since it is up to the user to determine whether this limiting of the arc and time is compatible with the network and thus minimise risks and damage in the face of a possible fault.

In all cases it needs to be checked by testing that the equipment behaviour is as defined by the manufacturer in terms of management of the hot gases produced, and that there is no risk of burns or impact for anyone nearby in the areas defined as accessible during operation.

The international standards mentioned only assess and classify the equipment response to an internal arc depending exclusively on the behaviour of its passive elements, since what they claim to do is to assess its safety when any of its high-voltage components suffer a fault that triggers an internal arc in them. In this sense those components considered to be passive safety elements are those which are structural or with a

very low probability of failure, such as fuses, due to their absence of electronic mechanisms or devices.





In summary, no active protection can be used as an internal arc risk prevention system unless it has been designed so that it is able to pass the test without actuating the active component.

For example, equipment with cut-outs or circuit-breakers needs to be tested with its protection relay disabled. During its service life, if this device suffers an internal arc, the relay will be able to operate, but always with the safety of knowing that if this does not work or is damaged by the arc, the equipment is intrinsically safe. Taking the example of a motor vehicle, passive systems are the safety belt and the car chassis design while an active system would be the airbag. The former are always mandatory while the second is optional.

Factors which influence the behaviour of an internal fault

The behaviour in the case of an internal fault basically depends on:

- Layout of the conductive parts,
- Materials which make up the conductive parts,
- Volume and geometry of the affected compartment,
- Insulating materials (gas, liquid, solid) in the vicinity of the arc,
- Whether or not the phases are segregated,
- Value of the current,
- Arc duration,
- Number of simultaneous arcs possible,
- Place where the arc is initiated and/or fixed,
- Speed of expulsion of the gases produced by vaporization, decomposition and/or chemical reaction of
- the materials present,
- Chemical reaction of the hot gases or liquids in contact with the air.

Nevertheless the behaviour is specific to each device, installation method and test procedure.

Usually, for reasons of convenience for laboratories, equipment which uses SF6 as an insulating gas is tested against an internal arc with air instead of SF6, which gives rise to a more violent phenomenon (faster increase in pressure). This is therefore a more stringent condition permitted by international standards.

However, substitution of other gases and insulating liquids is not permitted. In this sense it can be said in general that insulating liquids generate a large amount of gases that are easily inflammable on contact with air, should be they be subject to an electric arc. Hence, and although it is not usually used in the latest equipment, numerous laboratories have suffered unexpected explosions in this type of equipment, when anaccidental internal arc occurs in them.

Conclusions

A device which has the capacity to withstand an internal arc is a safe element as long as it has been installed correctly and the surrounding conditions are correct. For this, systems will have been set up that the manufacturer deems necessary to limit its effects.

The effect-limiting systems are active or passive, only the latter being valid for checking the behaviour faced with internal arcs.

Each device has a specific behaviour faced with internal arc situations. Hence, the use of devices which limit the duration of the arc to minimise the damage this can produce, must be linked to known information by testing the behaviour of such equipment in an internal arc situation, without using devices which limit its duration.

Devices which limit the duration of the arc may be a very valid means of reducing the effects of the internal arc both on the equipment itself, should it be possible for it to be repaired, and on people and premises.



പദാർത്ഥങ്ങൾ

ഇ.എം.നസീർ, റിട്ട.എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ

ചില വാക്കുകൾക്കും പ്രയോഗങ്ങൾക്കും ഒന്നിലധികം അർത്ഥങ്ങളും വ്യാഖ്യാനങ്ങളുമുണ്ടാകാറുണ്ട്. ഈ ലേഖനത്തിന്റെ തലക്കെട്ടിനു തന്നെ രണ്ടർത്ഥമുണ്ട്. പദത്തിന്റെ അർത്ഥമെന്നും വസ്തുവെന്നും. വ്യത്യസ്ത അർത്ഥങ്ങളെയും വ്യാഖ്യാനങ്ങളെയും പലരും സൗകര്യം പോലെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുകയോ ദുരുപയോഗം ചെയ്യുകയോ ചെയ്യുന്നു. ചിലപ്പോൾ പ്രതിയോഗികൾ ക്കെതിരെയുള്ള ആയുധമാക്കുന്നു. അപകടമായിപ്പോയെന്നു തോന്നുമ്പോൾ സൗകര്യപൂർവം പറഞ്ഞത് വിഴുങ്ങി മറ്റൊരർത്ഥത്തിൽ കടിച്ചു തുങ്ങുന്നു. മറ്റുള്ളവരെ ദ്രോഹിക്കാനും ചതിക്കുഴിയിൽ വീഴ്ത്താനുമൊക്കെ ഭാഷയുടെ ഈ പ്രത്യേകത പ്രയോജനപ്പെടുത്താറുണ്ട്.

ചില പദങ്ങൾ ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ സദ്യതയുള്ള താണെങ്കിലും മറ്റു ചിലയിടങ്ങളിൽ അശ്ലീലങ്ങളായിരിക്കും. പദങ്ങളുടെ അർത്ഥവും പ്രയോഗവും പലപ്പോഴും വിവാദ മാകാറുണ്ട്. കുറച്ചുകാലം മുമ്പ് ഒരു സ്കൂൾ പാഠപുസ്തക ത്തിലച്ചടിച്ചു വന്ന റാകിഷറന്ന ചെമ്പരുന്തേ എന്ന കവിതാ ഭാഗം വളരെയേറെ വ്യാഖ്യാനങ്ങൾക്കും വിവാദങ്ങൾക്കുമിട യാക്കി. അടുത്ത കാലത്ത് ശുംഭൻഎന്ന പദത്തിന് വേറെയും അർത്ഥമുണ്ടെന്ന് കണ്ടെത്തി കോടതി കയറി.

ചില സംഭവങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ചില സ്ഥലനാമ ങ്ങൾ പുതിയ അർത്ഥങ്ങളുള്ള പദങ്ങളായിട്ടുണ്ട്. നക്സർബാരി, കുംഭകോണം തുടങ്ങിയ പദപ്രയോഗങ്ങൾ അങ്ങനെയുണ്ടായവയാണ്.ഇപ്പോൾ ഇരുട്ടടിയും അതിന്റെ അർത്ഥത്തിൽ നിന്ന് വ്വതിചലിച്ച് വൈദ്യുതി ബോർഡിനെ തിരെ പ്രയോഗിക്കാവുന്ന ആയുധമായിട്ടുണ്ട്. പകൽ സമയത്ത് വൈദ്യുതി മുടങ്ങിയാലും വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ ഇരുട്ടടിയെന്നേ മാധ്വമങ്ങൾ റിപ്പോർട്ടു ചെയ്യൂ. വൈദ്യുതി നിരക്കു കൂടുമ്പോഴും ഇരുട്ടടി പ്രയോഗമാണ് മാധ്വമങ്ങൾക്ക് വഴങ്ങുക. ഒരു പണിയും ചെയ്യാതെ നോക്കുകൂലി വാങ്ങുന്നവരെയും, തൊഴിലാളികൾ എന്നു വിളിക്കാൻ മലയാളികൾക്കു മാത്രമേ കഴിയൂ. രാഷ്ട്രീയ പ്രബുദ്ധതയുടെ പുരോഗതിയിൽ തൊഴിലാളി എന്ന പദത്തിനു സംഭവിച്ച മൂല്വശോഷണം.

ജനങ്ങളെ സേവിക്കുകയെന്നത് ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെയും ഭരണാധികാരികളുടെയും ഉത്തരവാദിത്വമെന്നാണ് വയ്പ്. സേവിക്കുക എന്ന പദത്തിന്റെ മറെറാരർത്ഥത്തിൽ വളരെ ഭംഗിയായി അവർ അത് നിർവ്വഹിച്ചു വരുന്നു. സുഖ ചികിത്സയുടെഭാഗമായി ച്വവനപ്രാശം ലേഹ്വം സേവിക്കു ന്നതു പോലെ അവർ ജനങ്ങളെ നന്നായി സേവിച്ചു വരുന്നു. വളരെ വലിയ ത്വാഗമനോഭാവത്തോടെയാണ് ജനങ്ങളെ ഇങ്ങനെ സേവിക്കാൻ അധികാരസ്ഥാനങ്ങൾക്കു വേണ്ടി രാഷ്ട്രീയനേതാക്കൾ കടിപിടികൾ കൂടുന്നതും!

പഴയകാര്യത്തിനെ പുതിയ ലേബലിൽ പേരുമാറ്റി മറെറാന്നാണെന്ന ധാരണ സൂഷ്പിക്കുന്ന വലിയൊരു തട്ടിപ്പു തന്ത്രമുണ്ട്. ഒരുദാഹരണമിതാ, മുമ്പ്, വൈദ്യുതി കണക്ഷൻ പെട്ടെന്ന് കിട്ടാൻ അധികത്തുക അടയ്ക്കേണ്ട കോൺ്യടി ബ്യൂഷൻഎന്നൊരു സമ്പ്രദായമുണ്ടായിരുന്നു. അന്നത്തെ പ്രതിപക്ഷം ഈ സമ്പ്രദായത്തെ നഖശിഖാന്തം എതിർത്തി രുന്നു. തങ്ങൾ അധികാരത്തിലെത്തിയാൽ കോൺട്രി ബ്യൂഷൻ സമ്പ്രദായം നിറുത്തലാക്കുമെന്ന അവരുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പു വാഗ്ദാനം പദങ്ങൾകൊണ്ടുള്ള കസർത്തു കളിലൂടെ അവർ പാലിച്ചു. കോൺട്രിബ്യൂഷൻ എന്ന പദം മാറ്റി പകരം വർദ്ധിപ്പിച്ചനിരക്കിൽ Own Your Electric Connection (OYEC) സമ്പ്രദായവും സർവ്വീസ് കണക്ഷൻ ചാർജെന്ന പുതിയൊരിനവും കൂടി ഒററയടിക്ക് ഏർപ്പെടു ത്തി. ഫലത്തിൽ, ചെറിയ നാളികേരമടിക്കേണ്ടിയിരുന്ന അമ്പലത്തിൽ വലിയ നാളികേരവുംപിന്നെ തേങ്ങായും കൂടി അടിക്കേണ്ട അതി മഹത്തായ സൗജന്വം പുത്തൻ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് പുതു സർക്കാർ ചെയ്തു കൊടുത്തു.

വിവാഹനിശ്ചയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വധൂവരന്മാരെ ക്കുറിച്ചന്വേഷിക്കുന്നവരോട് ചിലർ അപവാദങ്ങൾ പറയാതെ തന്നെ പറയും. പദങ്ങളുടെ മുനവച്ചുള്ള പ്രയോഗങ്ങളാണിവിടെ ഫലിക്കുക. അവർ പറയുന്നതിങ്ങനെയായിരിക്കും. ഞാനൊന്നും പറയുന്നില്ലേ... ഞാൻ ഒന്നും രണ്ടും പറഞ്ഞെന്നും അതുകൊണ്ടാണ് വിവാഹം മുടങ്ങിയതെന്നുമുള്ള പഴി എനിക്കു കേൾക്കാൻ വയ്യേ. നിങ്ങൾ മറ്റാരോടുവേണോ പോയി ചോദിക്ക്...ഉദ്ദിഷ്ട കാര്വത്തിന് ഇതിൽ കൂടുതലൊന്നും പറയേങ്ങതില്ലല്ലൊ.

