

Дэд бичгийн сайдын 2003
оны 12-р сарын 24 бичгийн
257 тоот тушаалаар батлав.

Зөвшөөрсөн: Монголын эрчим хүч, геологи, уул уурхайн ажилчдын
ийлдвэрчний эвлэлүүдийн холбоо. дугаар 1/36, Улсын мэргэжлийн
хяналтын газар 2003 оны 07-р сарын 18. дугаар 8/1780

ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖИЙН АШИГЛАЛТЫН ӨӨД МӨРДӨХ АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ДӨРӨМ

(Бүх өйлдвэр, аж ахуйн нэгж байгууллага, компанид мөрдөн.)

Улаанбаатар 2004 он

“Цахилгаан байгууламжийн ашиглалтын өөд мөрдөх аюулгүй ажиллагааны дөрөм”-ийг цахилгаан эрчим хүчийг өйлдвэрлэгч ба хэрэглэгч бүх өйлдвэр, албан газар байгууллагад мөрдөн. Энэ дөрөмд цахилгаан станц, дамжуулах агаарын ба кабель шугам, дэд станцын цахилгааны хэсэг, хувиарлах байгууламж, цахилгаан хүдлэгч, хувьсгуур, хуримтлуур, хураагуур, цахилгаан зуух, гэрэлтүүлэг, хэмжээр автомат удирдлага дохиоллын системийн 42В-оос дээш хүчдэлийн бүх төрлийн цахилгаан тоног төхөөрөмжийн эзлэг өйлчилгээ, засвар, тохируулгын ажил гүйцэтгэх, мөн тэдгээрийн ойролцоо барилга угсралт, засварын ажил гүйцэтгэх мэргэжлийн ажилтан, ажилчид, дадлагын оюутан сурагчид дагаж мөрдөх аюулгүй ажиллагааны зохион байгуулалтын болон техникийн арга хэмжээнүүдийн хэм хэмжээг тогтоосон болно. Энэ дөрөмийг мөрдөж эхлэхэд урьд мөрдөж байсан цахилгаан тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын өөд мөрдөх аюулгүй ажиллагааны дөрөмд хүчингүй болно.

Орчуулж боловсруулсан: Инженер Ж.Базар, Д.Одмаа, С.Оюунцэцэг

Редактор: МУ-ын эвлэх инженер Н.Намхай, МУ-ын эвлэх инженер, техникийн ухааны доктор
(Ph) Ж.Ханд-Иш, инженер Э.Төвшинчулуун

Дөрөмд орсон нэр томъёо, тодорхойлолтын жагсаалт

Орос хэл дээр		Монгол хэл дээр	
Товчлол	Тодорхойлолтын илэрхийлэл	Товчлол	Тодорхойлолтын илэрхийлэл
АГП	Автоматическое гашение поля	СОУА	Соронзон орон унтраах автомат
АСУ	Автоматическая система управление	УАС	Удирдлагын автомат систем
АТС	Автоматическая телефонная станция	АТС	Автомат телефоны станц
ВЛ	Воздушная линия электропередачи	АШ	Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам
ВЛС	Воздушная линия связи	ХАШ	Холбооны агаарын шугам
ЗРУ	Закрытое даспередителное устройство	ХХБ	Хаалттай хувиарлах байгууламж
КЛ	Кабельная линия электропередачи	КШ	Цахилгаан дамжуулах кабель шугам
КЛС	Кабельная линия связи	ХКШ	Холбооны кабель шугам
КТП	Комплектная трансформаторная подстанция	БТП	Бүрдмэл трансформаторын дэд станц
КРУ	Компектное распределительное устройство внутренней и наружной установка	БХБ	Дотор ба гадна угсрах бүрдмэл хувиарлах байгууламж
КСУ	Компрессорно-сигнальная установка	ШДБ	Шахуурга-дохиоллын төхөөрөмж
МТС	Местная телефонная станция	ӨТС	Өйлдвэрийн телефон станц

НУП	Необслуживаемый усилительный пункт	БЦ	Байнгын үйлчлэгчгүй сүх цэг
ОРУ	Открытое распределительное устройство	ИХБ	Ил хувиарлах байгууламж
ОУП	Обслуживаемый усилительный пункт	Ц	Үйлчлэгчтэй сүх цэг
ППР	Проект производство работ	АГТ	Ажил гүйцэтгэх тсүл (түлүвлүүл)
РУ	Распределительное устройство	ХБ	Хувиарлах байгууламж
СВЧ	Связь высокочастотная	ДХ	Ндүр давтамжийн холбоо
СТДУ	Средство диспетчерского и технологического управления в энергосистемах (кабельные и воздушные линии связи и телемеханики, высокочастотные каналы, устройства связи и телемеханики)	ДБТУХ	Диспетчерийн ба технологийн удирдлагын хэрэгсэл (холбоо ба телемеханикийн кабель, агаарын шугам, ндүр давтамжийн холбооны сувгууд, холбоо телемеханикийн тхүрэмж)
СМО	Строительно-монтажная организация	БУБ	Барилга угсралтын байгууллага
ТАИ	Устройство тепловой автоматики, теплотехнических измерений и защит, средства дистанционного управления, сигнализаций и технические средства автоматизированных систем управления	ДАХХХ	Дулааны автомат, хэмжүүлр, хамгаалалтын тхүрэмж, алсын удирдлага, дохиоллын хэрэгсэл ба удирдлагын автомат системийн техник хэрэгсэл
ЭМП	Электромагнитное поле	ЦСО	Цахилгаан соронзон орон
ЭУ	Электролизная установка	ЦЗБ, ЭБ	Цахилгаан задлагын байгууламж
Бригада (по наряду или распоряжению)	Бригада в составе двух человек и более включая производителя работ или наблюдающего	Бригад	Ажил гүйцэтгэгч, хянагчийг оролцуулаад хоёр ба түүнээс дээш хүнтэй бригад
Воздушная линия электропередачи	Устройство для передачи электроэнергии по проводом, расположенным на открытом воздухе и прикрепленным с помощью изоляторов и арматуры к опорам или кронштейнам и стойкам на инженерных сооружениях (мостах, путепроводах и т.п). За начало и конец ВЛ принимают линейные порталы или линейный ввод. При этом натяжные изолирующие подвески, со стороны подстанций, спуски проводов ВЛ к различному оборудованию (коммутационным	Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	Гадаа ил байрлалтай тусгай зориулалтын тулгуур, хүндлүвч, хуушлал, инженерийн байгууламж (гүрмэт) дээр багана, хуушлал зэрэгт хүндийрүүлэвч ба тоногийн тусламжтайгаар бэхлэгдсэн металл утсаар цахилгаан эрчим хүч дамжуулах зориулалттай байгууламж. Шугамын хэц буюу ХБ-ын оруулга, салбар шугамд бол салбар шугамын утсыг залгасан тулгуур ба шугамын хэц буюу ХБ-ын оруулгыг агаарын шугамын эх ба тусгал гэнэ. Энэ тохиолдолд

	аппаратам, разрядникам, конденсаторам связи и др), а также высокочастотные заградители не относятся к воздушным линиям		шугамын утсыг татсан хндийлэвчийг АШ-д хамааруулна. Дэд станц талдаа байгаа гогцоонууд, трл брийн тоног тхрмж, (таслах залгах аппарат цэнэг шавхуур, холбооны конденсатор гэх мэт) рр очсон буултын утсууд, ндр давтамжийн шлтрийг агаарын шугамд хамааруулахй.
Воздушная линия под наведенным напряжением	ВЛ и ВЛС по всей длине или на отдельных участках общей длиной не менее 2 км на расстоянии от оси другой ВЛ напряжением 110кВ и выше м: 110кВ-100м, 220кВ-150м	Нллийн хчдэлтэй агаарын шугам	Нийт уртаашаа буюу 2км-ээс урт хэсгд нь 110кВ ба тнээс дээш хчдэлтэй байгаа АШ-ын тэнхлэгээс дор дурьдсанаас холгй зайд оршиж байгаа АШ ба ХАШ: 110кВ-ын АШ-ын тэнхлэгээс 100м дотор, 220кВ-ын АШ-ын тэнхлэгээс 150м дотор
Вторичная (вспомогательная) цепь	Совокупность рядов зажимов и электрических проводов, соединяющих приборы и устройства управления, автоматики, измерений, защиты и сигнализаций электростанции (подстанции), РП	Хоёрдогч (туслах) хэлхээ	Хоёрдогч хэлхээ гэж нэг цахилгаан станц, дэд станцын удирдлага, автомат, хэмжр, хамгаалалт, дохиоллын хэрэгслдийг холбох утсууд ба тэдгээрийн уулзварын цуглуулгын холболтын хавчааруудыг бхэлд нь хэлнэ.
“Должно”, “Необходимо”	Обозначают обязательность выполнения требований настоящих правил	“Ёстой”, “Заавал”, “Зохино”	Эдгээр гд нь тухайн заалтыг заавал мрд хийг илэрхийлнэ.
“Следует”, “Допускается”, “Может”	Обозначают, что данное требование применяется в виде исключения, как вынужденное (по местным условиям)	“Байж болно”, “Болно”	Эдгээр гсдийг тухайн шаардлагыг тодорхой нхцлд аргагйн эрхээр биеллэх хэрэгтэйг илэрхийлнэ.
Допуск первичный	Допуск к работе по наряду или распоряжению, осуществляемый впервые	Ажилд эхлэн (анх) оруулах	Наряд буюу шийдвэрээр тухайн ажилд хамгийн анхны удаа оруулах
Допуск вторичный	Допуск рабочее место, где уже ранее проводилась работа по данному наряду	Ажилд дахин оруулах	Тухайн нарыдаар нэг ажлын байранд ажиллаж байгаад завсарласны дараа уг ажилд дахин оруулах
Зона влияния электрического поля	Пространство, в котором напряженность электрического поля превышает 5 кВ/м	Цахилгаан орны нллийн орчин	Цахилгаан орон дотор байгаа барилга байгууламж, мн тнчлэн газардуулагдсан металл хийц, тоног тхрмжийн суурь зэргийн орчны цахилгаан орны хчлэг нь 5 кВ/м-ээс дээш байх орон зай
Коммутационн	Электрический аппарат,	Таслах	Цахилгаан хэлхээг таслах буюу

ый аппарат	предназначенный для коммутации электрической цепи и проведения тока (выключатель, выключатель нагрузки, отделитель, разъединитель, автомат, рубельник, пакетный выключатель, предохранитель и т.п)	залгах аппарат	залгах, мн гйдэл дамжуулах зориулалттай цахилгаан аппарат (таслуур, ачаалал таслуур, салгуур, автомат, гар залгуур, рубельник, багц залгуур, хайламтгай хамгаалуур гэх мэт)
Машины грузоподъемные	Кран всех типов, краны эксковаторы (эксковаторы, предназначенный для работы с крюком, подвешенным на канате) тали, лебедки для подъема груза и людей, на которые распространяются правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.	Ачаа пргх машин	Бх трийн кран, кран-эксковатор (ган татлагад бэхэлсэн дэгээтэй ажиллах зориулалтын эксковатор), таль, лебедка зэрэг ачаа пргх краныг угсрах аюулгй ашиглах дрэмд хамаарагдах машин механизмууд
Механизмы	Гидравлические подъемники, телескопические вышки, эксковаторы, тракторы, автогрузчики, бурильнокрановые машины, выдвижные лестницы с механическим приводом и т.п	Механизмууд	Шингэн шахуургат пргпр, сунадаг (шат) цамхаг, тарктор, эксковатор, авто ачигч, крантай прмдх машин, механик залууртай сунадаг шат гэх мэт
Напряженность неискаженного электрического и магнитного поля	Напряженность элетрического поля, неискаженного присутствием человека определяемая в коне, где предстоит находиться человеку в процессе работы	прчлгдг й цахилгаан ба соронзон орны хчлэг	Дотор нь хн орж прчлггй ба хойшид ажлын ед дотор нь хн орохоор завдаж байгаа орон зайд (орчинд) тодорхойлсон цаилгаан ба соронзон орны хчлэг
Наряд допуск (наряд)	Составленное на специальном бланке распоряжение на безопасное проведение работы, определяющее ее содержание, место, время, начало и окончания, необходимые меры безопасности, состав бригады или, лиц, ответственных за безопасное выполнение работ	Аюулгй ажиллагааны наряд (цаашид наряд гэх)	Цахилгаан байгууламжид ажил гйцэтгэхэд ажлын хэмжээ, байр, эхлэх дуусах хугацаа, аюулгй нхцлийг хангах арга хэмжээ, бринадын брэлдэхн, ажлын аюулгй байдлыг хариуцагч нарыг тодорхойлж тусгай зориулалтын маягт дээр бичсэн шийдвэр
Охранная зона воздушных линий электропередачи и воздушных линий связи	1. Зона вдоль ВЛ в виде земельного участка и воздушного пространсва ограниченных вертикальными полскостями, отстоящими по обе стороны линий от крайних проводов при неотклоненном их положений на расстоянии /метр/ для ВЛ напряжением до 1кВ и ВЛС 2, для	АШ ба ХАШ-ын хамгаалалтын зурвас	1. Босоо байдалтай (хазайгаагй) АШ ба ХАШ-ын захын утаснаас 2 тийш дор заасан зайд босоо хавтгайгаар хязгаарлагдсан газрын болон агаарын орон зайн хэсгийг хэлнэ. 1кВ хртэл хчдэлтэй АШ, ХАШ-2м, 1-20кВ-ын АШ-д 10м, 35кВ-ын АШ-д 15м, 110кВ-ын АШ-д

	ВЛ 1-20кВ 10, для ВЛ 35кВ 15, для ВЛ 110кВ 20, для 220кВ 25. 2. Зона вдоль переходов ВЛ через водоемы (реки, каналы, озера, и др) в виде воздушного пространства надводной поверхностью водоемов ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линий от крайних проводов при неотклоненном их положений для сухоходных водомов на расстоянии 100м, для несудоходных на установления охранных зон вдоль ВЛ, проходящих по суше.		20м, 220кВ-ын АШ-д 25м. 2. АШ-ын усан санг (гол мөрөн, суваг, нуур ба бусад) огтлон гарсан хэсэгт шугамын захын утаснаас 2 тийш дор заасан кайгп босоо хавтгайгаар хязгаарлагдах усан сангийн усны гадаргуу дээрх агаарын орон зай. Усан онгоц явдаг усан санд 100м, усан онгоц явдаггүй усан санд хуурай газарт байгаа АШ-ынхтай адил зайтай.
Охранный зона кабельных линий электропередачи (КЛ) и кабельных линий связи (КЛС)	1. Участок земли вдоль под земных КЛ, КЛС, ограниченный вертикальными плоскостями отстоящими по обе стороны линий от крайних кабелей на расстоянии 1 м для КЛ и 2 м для КЛС 2. Часть водного пространства от водной поверхности до дна вдоль подводных КЛ, КЛС, ограниченного вертикальными плоскостями отстоящими по обе стороны линий от крайних кабелей на расстоянии 100м	КШ ба ХКШ-ын хамгаалалтын бэлтгэл	1. Газар дор байгаа хамгийн кахын КШ ба ХКШ-ын дагуу хэсэгт КШ-аас 2тийш 1м, ХКШ-аас 2 тийш 2 м босоо хавтгайгаар хязгаарлагдах бэлтгэл (орон зай) 2. Усан дор байгаа КШ ба ХКШ-ын дагуу захын кабелиас хааш хаашаа 100 м зайд босоо хавтгайгаар усны ёроолд хэрхэн хязгаарлагдах орон зай
Персонал административно-технический	Руководители, начальники службы районных отделов энергетических управлений (объединений) предприятий, цехов, лабораторий районов и участков электросетей, заместители указанных лиц, также инженеры, техники, мастера, на которых возложены административные функций	Захиргаа техникийн хяналт	Эйлдвэр байгууллага, компани болон бусад хуулийн этгээдийн болон тэдгээрийн салбар нэгжүүдийн удирдлага, инженер техникийн ажилтан, удирдан зохион байгуулах үүрэг хэрхэн хяналт (инженер, мастер, техник гэх мэт)
Персонал оперативно-ремонтных	Ремонтный персонал, специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок	Шуурхай үйлчилгээ засварын хяналт	Цахилгаан байгууламжийн тодорхой хэсгийг хариуцан тэнд шуурхай үйлчилгээ хийхээр зориуд бэлтгэл сургууль хийсэн засварын хяналт
Персонал ремонтный	Инженеры, техники, мастера, рабочие,	Засварын хяналт	Цахилгаан станц, дэд станцын ЦТТ, АШ, КШ, ХАШ, ХКШ, реле

	эксплуатационноремонтным обслуживанием и наладкой электростанций и подстанций ВЛ, КЛ, ВЛС, КЛС, релейные защиты, автоматики, измерительных приборов грозозащиты и изоляций, средств диспетчерского и технологического управления, персонал электролаборатории		хамгаалалт автоматик, хэмжих хэрэгсэл, аянга хамгаалалт, хөндийрүүлэлт, диспетчер ба технологийн удирдлагын хэрэгслэлийн ашиглалт засварын ажил хийдэг инженер, техник, мастер, ажилчин, цахилгаан лабораторийн хөмүүс
Подготовка рабочего места	Выполнение технических мероприятий по обеспечению безопасного порведения работ на рабочем месте	Ажлын байр бэлтгэх	Ажлын байранд ажлыг аюулгүй явуулах техникийн арга хэмжээг авч гүйцэтгэх
Присоединение	Электрическая цепь (оборудование и шины) одного назначения наименования и напряжения, присоединенные шином РУ, генератора, щита, сборка и находящаяся в пределах электростанций и т.п. Электрические цепи разного напряжения одного силового трансформатора (независимо от числа обмоток) одного двухскоростного электродвигателя считается одним присоединением. В схемах многоугольников полуторных и т.п. к присоединению линий, трансформатора относится все коммутационные аппараты и шины, посредством которых эта линия или трансформатор присоединены к РУ	Холболт	Генератор, щит, ХБ-ын цуглуулгын шинд холбоостой нэг зориулалтын, нэг нэртэй, нэг хөчдэлийн цахилгаан хэлхээг (тоног тухайлбал рмж ба шинийг) хэлнэ. Нэг хөчний трансформаторын (ороомгийн тооноос хамаарахгүй) янз бүрийн хөчдэлтэй цахилгаан хэлхээ, хоёр хурдтай нэг хөдөлгөөнийн цахилгаан хэлхээнүүдийг нэг холболтод тооцно. Олон талын холболттой схемд шугам, трансформаторын нэг холболтод уг шугам буюу трансформаторыг ХБ-д холбоход хэрэглэгддэг тухайн бүх таслах залгах аппарат ба шинийг тооцно.
Работа под напряжением	Работа выполняемая с прикосновением к токеведущимся под рабочим напряжением или на расстояниях по этим токеведущих частей менее допустимых	Хөчдэлтэй нөхцөлд гүйцэтгэх ажил	Ажлын хөчдэлтэй байгаа гүйдэл дамжуулах хэсэгт хөрч буюу эдгээр гүйдэл дамжуулах хэсгийн дэргэд ойртохыг хориглосон зайн дотор гүйцэтгэх ажил
Работы верхолазные	Работы с монтажных приспособлений или непосредственно с элементом конструкций, оборудования, машин и механизмов, выполняемых на высоте 5 м и выше от поверхности	Нөхдөрт авирч гүйцэтгэх ажил	Газар, дээвэр, хучилт, ажлын тавцангаас 5 м ба түүнээс дээш нөхдөрт угсралтын зориулалттай хэрэгсэл буюу хийц, тоног тухайлбал рмж, машин ба механизм дээрээс шууп ажиллах. Энэ төрөд

	грунта, перекрытия или рабочего настила. При этом основным средством предохранения рабочего от падения с высоты во все моменты работы и передвижения являются предохранительный пояс		ажлын бөх шат ба авирах, буух шилжилтийн нөд ажилчныг ндрүүс унахаас хамгаалах ндсэн хэрэгсэл нь хамгаалах бс байна.
Рабочее место	Участок электроустановки, куда попускается персонал для выполнения работ	Ажлын байр	Хмүүсийг ажил гүйцэтгүүлэхээр ажилдоруулж байгаа цахилгаан байгууламжийн хэсэг
Распоряжение	Устное задание на безопасное выполнение работы определяющее её содержание, место, время, меры безопасности (если они требуются) и лиц, которым поручено её выполнение	Шийдвэр	Ажлын агуулга, байр, хугацаа, түүнийг аюулгүй гүйцэтгэх арга хэмжээ (хэрэв шаардлагатай бол) ба гүйцэтгэх хмүүсийг тодорхойлж, ажлыг аюулгүй гүйцэтгүүлэхээр амаар гсн даалгавар
Руководство предприятия	Директор и его заместители	Илдвэрийн удирдлага	Илдвэрийн дарга ба түүний орлогч нар
Часть нетоковедущая	Часть электроустановки, которая может оказаться под напряжением в аварийных режимах работы. Например : корпус электрисеской машины	Гйдэл дамжуулахгүй хэсэг	Аваарийн горимын нөд хчдэлтэй болж болох цахилгаан байгууламжийн хэсэг. Жишээ нь : цахилгаан магнины их бие (брхүүл)
Часть токоведущая	Часть электроустановки, нормально находящаяся под напряжением	Гйдэл дамжуулах хэсэг	Хэвийн ажлын нөд хчдэлтэй байдаг цахилгаан байгууламжийн хэсэг
Электроустановка	Установка, в которой производится, преобразуется, передается, распределяется электрическая энергия (ГОСТ-19431-74)	Цахилгаан байгууламж	Цахилгаан эрчим хийг илдвэрлэдэг, хуваарилдаг хэрэглэдэг байгууламж (ГОСТ-19431-74)
Электроустановка без местного дежурного персонала	Электроустановка, обслуживаемая оперативно-выездными бригадами или оперативно ремонтным персоналом ВЛ и КЛ	Байнгын жижүүргүй цахилгаан байгууламж	Явуулын шуурхай илчилгээний бригад болон АШ, КШ-ын шуурхай илчилгээ засварын хмүүс илчилдэг цахилгаан байгууламж
Электроустановка действующая	Электроустановка или её участок, которые находятся под напряжением либо на которые напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов, или электромагнитной индукцией	Ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламж	Хчдэлтэй байгаа буюу таслах залгах аппаратыг залгаснаар мн цахилгаан соронзон индукцээр хчдэлтэй болж болох цахилгаан байгууламж буюу түүний хэсэг
Элщтхроустановка до и выше 1000 В	Электроустановка напряжением до и выше 1000 В (по действующему значению напряжения)	1000 В хртэл ба 1000 В-оос	Хчдэлийн илчлэх хэмжээгээр 1000 В хртэл ба 1000 В-оос дээш хчдэлийн цахилгаан байгууламж

		дээш хүчдэлийн цахилгаан байгууламж	
Электроустанова с простой наглядной схемой	РУ напряжением выше 1000 В с одиночной секционированной или несекционированной системой шин, неимеющей обходной системы шин, все ВЛ и КЛ, все электроустановки напряжением до 1000 В	Энгийн тодорхой схемтэй цахилгаан байгууламж	Тойруу систем шингүй, секцлэгдсэн болон секцлээгүй нэг систем шинтэй 1000 В-оос дээш хүчдэлийн ХБ, бөх АШ ба КШ, 1000 В хүртэл хүчдэлийн бөх цахилгаан байгууламж
Пояснения :	Относится лишь к рабочему месту, предусмотренному для работ по наряду или распоряжением. Требования настоящих правил к электроустановкам до 1000 В относится к напряжению выше 25 В	Тайлбарууд :	Зөвхөн наряд буюу шийдвэрээр ажил гүйцэтгэхээр төвлөлдсөн ажлын байранд хамаарна. 1000 В хүртэл хүчдэлийн цахилгаан байгууламжид тавигдаж буй энэ дүрмийн шаардлагад 25В-оос дээш хүчдэл хамаарна.

Дүрэмд хэрэглэсэн зарим нэр томъёоны толь

ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламж-действующая электроустановка		алсын удирдлага-дистанционное управление
байгууламж-устройство, сооружение	алгасалт-пролет	аюулгүй ажиллагаа-техника безопасности
гагнуурын хайлш-припой	буулт-спуск	богино холбооны залгуур-короткозамыкатель
давхар утас-расщепленный провод	их бие-корпус	гар залуур (таслуур залгуурын)-ручной привод
дамар (жигжиг)-ролик (блок)	нээлхий-люк	гүйдлийн трансформатор-трансформатор тока
кабель цоолох-проколоть кабель	гогцоо холбоос-шлейф	жижигрийн (жижигрийн хүч)-дежурный персонал
огтлолцол (АШ)-пересечение (ВЛ)	гэрлийн шон-опара	үндэр давтамжийн холбоо-высокочастотная связь
салгуур-разъединитель	кабелийн судал-жила кабеля	сунадаг шат-телескопическая вышка
олон хэлхээт(АШ)-многоцепная (ВЛ)	салхилуур-вентилятор	таслуур (тосон, хийн, вакуум)-выключатель (масляный, газовой, вакуум)
тогоолж ухсан нүх-котлован	тулгуур (АШ-ын)-опора (ВЛ)	төмөр бетон хүл-железобетонная приставка
тойруу шугам хоолой-бойпас	тусгаарлуур-отделитель	тухайлсан зааварчилгаа-целювой инструктаж
түгсгэлийн муфт-концевая муфта	тэлээр-распорка	хайламтгай хамгаалуур-предохранитель
түрэмгийдэл-блуждающий ток	унтраалга-выключатель	хамгаалах хэрэгсэл-защитные средство
удирдах товчлуур-кнопка управления	хаалт хашилт-ограждение	хоёрдогч ороомог-вторичная обмотка
хайламтгай тавил-плавка вставка	хавчаар-зажим	хүндийрлэх бахь-изолирующие клещи

холболт-присоединение	хөндийрүүлэг-изоляция	хөндийрүүлэх резин бээлий-диэлектрические перчатки
хөндийрүүлэх өөс-изолирующее звено	хөндийрүүлэвч-изолятор	цахилгааны аюулгүй ажиллагааны мэргэжлийн групп-квалификационная группа по технике безопасности
хөндлөн вч тулгуур-портал	хөндлөн вч-траверс	
цахилгаан байгууламж-электроустановка	цуглуулга-сборка	хөндийрүүлэх хольц (кабельд)-кабельная масса
цахилгаан залуур-электропривод	чадавх-потенциал	хөндлөн заагуур-указатель напряжения (индикатор)
цахилгаан шалтгаал-электрофилтёр	цэнэг шавхуур-разрядник	хөндлөнгийн трансформатор-трансформатор напряжения
хамгаалах экран-защитный экран	шугам хоолой-трубопровод	цахилгаан тоног тусламж-электрооборудование
Хоёрдогч хэлхээ-вторичная цепь		Хөндлөн (цахилгаан оронд)-напряженность

Дүрмийн бичлэг мэдэгдэх хэрэг

Энэ дүрмд цахилгаан байгууламжид ажил гүйцэтгэгч хөндлөнгийн аюулгүй ажиллагааны хэм хэмжээг тогтоож, ажлыг аюулгүй гүйцэтгэх дэг журмыг тодорхойлон, цахилгаан байгууламжийн хөндлөнгийн бичлэг туршилт, хэмжилт, засвар угсралтын ямар ч ажлыг аюулгүй гүйцэтгэх арга барилыг тусгасан.

Энэ хөндлөн дүрмийг Монгол улсын нутаг дэвсгэр дээр цахилгаан байгууламж, тоног тусламжийн засвар бичлэг, шуурхай сэлгэн залгалт, барилга угсралт, туршилт тохируулга, зогсоол, хэмжилтийн бичлэг туршилт ажил эрхлэгчид, өмчийн эзэмшлийн, удирдлага зохион байгуулалтын хэлбэрээс хамааралгүй дагаж мөрдөн.

Энэ дүрмийн 12 хавсралтад цахилгаан техникийн болон өйлдвэрлэлийн технологийн ажил эрхэлдэг хөндлөнгийн мэргэжлийн шаардлага, аюулгүй ажиллагааны групп (зэрэглэл) олгох нөхцөл, байвалзохих бичиг баримтуудын загварууд, цахилгаан байгууламжид ажил гүйцэтгэх эрх олгох шалгалт авсан нэмлэх, аюулгүй ажиллагааны нарядболон тусламжийг бичих заавар, наряд шийдвэрийн бичлэг, цахилгаан байгууламжид ажил гүйцэтгэх дүрэт нормууд, заавруудын мэдлэгийн шалгалт авсан бичлэг болон бусад норм хэмжээ, холбогдох заавруудыг тусгасан.

Энэхүү дүрмийг зөвхөн улсын мэргэжлийн хянаотын албанаас зөвшөөрсөн тоо хэмжээгээр хэвлэж Монгол улсын нутаг дэвсгэр дээр ажиллаж байгаа потоод гадаадын байгууллага, аж ахуйн нэгж, иргэдэд мөрдүүлнэ.

Оросын Холбооны Улсынхаас бусад улс орнуудын цахилгаан тоног тусламж, цахилгаан хэрэгслэл ашиглагч болон шинэ техник тохнологи нэвтрүүлж байгаа этгээдэд нь тухайн цахилгаан байгууламж, цахилгаан хэрэгслэлийг ажиллуулж эхлэхийн өмнө тэдгээрийн аюулгүй ажиллагааны заавар боловсруулан батлаад ажиллагсаддаа сургалт явуулж шалгалт авсан байна. Ажиллагсаддаа сургалт явуулж шалгалт авалгүйгээр тухайн цахилгаан тоног тусламж, цахилгаан хэрэгслэлийг ашиглатанд оруулахыг хатуу хориглоно.

Нэг. Ерөнхий зүйл

1.1 Дүрмийг хэрэглэх журам

1.1.1 Ажил олгогч нь тухайн өйлдвэрлэлийн ажлын онцлог нөхцөлд тохируулан энэ дүрмд харшлахгүй аюулгүй ажиллагааны заавар, шийдвэр гаргаж ажиллагсаддаа судлуулан мөрдөж болно.

1.1.2 Цахилгаан байгууламж, тоног т х х р м ж нь аюулг й ажиллагааны н хц лийг хангахаар б рэн б тэн байвал зохино. Цахилгаан байгууламж нь туршигдсан хамгаалах хэрэгсэл, эмийн аптекаар холбогдох д рэм нормын дагуу хангагдсан байх ёстой. /Хавсралт/

1.1.3 йлдвэр байгууллагууд энэ д рэм болон х д лм р хамгааллын заавруудын м рд лт, сургалт зааварчилгааны ажилд байнгын хяналт тавина. Х д лм р хамгааллын ажлын хариуцлагыг ажил олгогч х лээнэ.

1.1.4 Энэ д рэмд харш тушаал, шийдвэр, рэг даалгаврыг биел лэхийг хориглоно.

1.1.5 Х д лм р хамгааллын хууль тогтоомжийг з рчс н ажилтан Монгол улсад м рд гд ж байгаа хууль тогтоомжийн х рээнд хариуцлага х лээнэ.

2.1 Х м ст тавигдах шаардлага

2.1.1 Цахилгаан байгууламжид ажил г йцэтгэх х н тухайн ажлын онцлогт тохирох мэргэжлийн бэлтгэл хангасан байна. Мэргэжлийн бэлтгэлг й х нийг бие даасан ажилд оруулахын мн тусгай мэргэжлийн сургуульд сургаад дадлага хийлгэнэ.

2.1.2 Ажиллагчийн мэргэжлийн бэлтгэл, т ний мэргэжлийг дээшл лэх, мэдлэгийг шалгах, зааварчилгаа г х ажлыг улсын болон салбарын хэмжээнд м рд гд ж байгаа х д лм р хамгаалал, аюулг йн ажиллагааны эрхиз йн норм д рм дийн х рээнд г йцэтгэнэ.

2.1.3 Ажиллагчийг ажилд авахдаа эмнэлэгт з лж эр л мэндийн тодорхойлолт гаргуулах ба цаашид тогтоогдсон журмын дагуу эмнэлэгийн злэгт оруулж байна. Байгууллагын захиргаа нь ажиллагчийг эмнэлэгт з лхдээ хослон ажиллах мэргэжлийг тодорхойлж гн .

2.1.4 Цахилгааны мэргэжлийн ажилтан бие дааж ажиллахын мн цахилгаан г йдлийн н л нд ртс н осолдогчийг салгаж авах болон т нд анхны тусламж з лэх арга барилд суралцсан байна.

2.1.5 цахилгаан байгууламжид ажиллах х н энэ д рэм болон холбогдох заавар нормууд /ашиглалт, аюулг й ажиллагаа, галын аюулг й байдал, хамгаалах хэрэгсл дийн ашиглалт, цахилгаан байгууламжийн б тэц, хийц, зураг схем гэх мэт/ -ын мэдлэгийн шалгалт гч албан тушаал, мэргэжилдээ тохирох цахилгааны аюулг й ажиллагааны группын нэмлэх авсан байх ёстой. / группын ангилал нь хавсралт ¹¹/ Ажиллагч нь энэ д рэм, х д лм р хамгаалалын заавар, зааварчилгааны заалтуудыг м рд ж ажиллана. Цахилгаан байгууламжийн ашигалтын ед м рд х х д лм р хамгаалал, аюулг й ажиллагааны д рмийн шалгалтад тэнцсэн х нд баталгаат загварын нэмлэх олгоно. /загвар нь хавсралт ^{1 2, 3} / нэмлэхэд аюулг й ажиллагааны групп, шалгалтын д нг бичсэн байна.

2.1.6 Эрчим х чний салбарын б х йлдвэр, компаниуд нь х м сийг сургах, тэдний мэргэжлийн мэдлэг чадварыг шалгах ажлыг “Эрчим х чний йлдвэр дийн инженер техникийн ажилтан, ажилчдын дунд зохиох ажлын ндсэн д рэм” -ийн дагуу г йцэтгэнэ.

2.1.7 Аюулг й ажиллагааны онцлог ажил г йцэтгэх ажилтаны группын нэмлэхэд тухайн ажил г йцэтгэх эрх олгосон тухай бичнэ. /Хавсралт ¹²/ Аюулг й ажиллагааны онцлогтой ажилд дараахь ажлуудыг хамааруулна.

А. нд рт рч г йцэтгэх ажил,

Б. х чдэлтэй г йдэл дамжуулах хэсэг дээр ажил г йцэтгэх /х ндийр лэгчийг угааж цэвэрлэх солих, утас тросс засварлах, хэмж рийн туйван /штанг/-аар х ндийр лэгч болон залгаасны хавчааруудыг шалгах, троссыг тослох ажлууд/

В. нд рж лсэн х чдлээр туршилт хийх/ мегаомметрээр хэмжилт хийхээс бусад/

Г. Тухайн өйлдвэр байгууллага нь өөрийн нөхцөл байдлыг харгалзан онцлог ажлын нэмэлт жагсаалт гаргаж болно.

2.1.8 Дагалдан мэргэжил дээшлүүлэх ажилтаныг тушаалаар туршлагатай ажилтанд даалгаж өгнө. Ажилтныг бие дааж жинхлүүлэн ажиллуулахад байгууллагын удирдлага тушаал гаргаж баталгаажуулна.

2.1.9 Ажилтан хүн бүр энэ дүрмийн зөрчлийг арилгаж чадахгүй тохиолдолд, хүмүүст аюултай цахилгаан байгууламж, машин механизм, ажлын багаж, хамгаалах хэрэгсэлд эвдрэл гэмтэл гарах нөхцөл бүрдсэн зөрчлөлийн талаар удирдах ажилтанд яаралтай мэдээлэх өөрөгтэй.

1.3 Шуурхай өйлчилгээ, цахилгаан байгууламжийн өзлэг

1.3.1 Шуурхай сэлгэн залгалтыг тухайн байгууллагын тушаалаар батлагдсан шуурхай ажиллагааны буюу шуурхай ажиллагаа засварын хүмүүс гүйцэтгэнэ. Нарядаар эсвэл ам шийдвэрээр ажилд оруулагч хүн ажлын байр бэлтгэх шуурхай сэлгэн хийх зөвшөөрөл заавал авсан байх ёстой.

1.3.2 1000В-оос дээш хүчдлийн цахилгаан байгууламжид ганцаараа өйлчилдэг ажилтан болон ээлжийн ахлагч нь аюулгүй ажиллагааны IV-өөс доошгүй групптэй, ээлжийн бусад ажиллагсад нь III групптэй байна. 1000В-оос доош хүчдлийн цахилгаан байгууламжид шуурхай ажиллагаа явуулах хүн нь III-аас доошгүй групптэй байна. Тайлбар: 1.3.2 дугаарт 35кВ хүртэл хүчдлийн цахилгаан байгууламжид IV-өөс доошгүй групптэй нэг хүн, 110-220кВ хүчдлийн цахилгаан байгууламжид IV ба III групптэй 2 хүн шуурхай ажиллагаа явуулна. Цахилгаан байгууламжийн шуурхай өйлчилгээний арга хэлбэр, шуурхай өйлчилгээ явуулах хүмүүсийн тоог тухайн байгууллагын удирдлагын тушаалаар баталгаажуулна.

1.3.3 Цахилгаан байгууламжийн хаалт хашилтгүй өйдөл дамжуулах хэсгүүдэд хүмүүс, машин механизм, ачаа өргөх кран 1.1 дүгээр хүснэгтэд зааснаас дотогш зайд ойртож болохгүй.

Хүчдэлтэй байгаа өйдөл дамжуулах хэсэгт ойртож болох зай хэмжээ

Хүснэгт 1.1

Хүчдэл /кВ/		Хүмүүс ба тэднийхэрэглж байгаа багаж хэрэгсэл ба түүр хаалт хашилт хүртэл зай /м/	Машин, ачаа өргөх кран, оосролох хэрэгсэл ба ачааны ойртож болох зай /м/
1кВ хүртэл	Агаарын шугамд	0.6	1.0
	Бусад цахилгаан байгууламжид	Норм тогтоохгүй хавирч шүргэж болохгүй	1.0
1.35 кВ		0.6	1.0
110кВ		1.0	1.5
220кВ		2.0	2.5

1.3.4 Цахилгаан байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн цахилгаан тоноглолд III-аас доошгүй групптэй тухайн ээлжинд ажиллаж байгаа шуурхай өйлчилгээний нэг хүн, эсвэл V групптэй техникийн удирдлагын ажилтан ганцаараа 1000В-оос дээш хүчдлийн цахилгаан байгууламжид өзлэг хийж болох ба 1000В хүртэл хүчдлийн цахилгаан байгууламжид IV групптэй ажилтан тухайн байгууллагын удирдлагын шийдвэрээр ганцаараа өзлэг хийх эрхтэй. АШ-ын өзлэгийг энэ дүрмийн 2.3.14, 4.15.72, 4.15.73 дугаар заалтуудын дагуу гүйцэтгэнэ.

1.3.5 Цахилгаан байгууламжид ажилладаггүй ажилтнууд 1000В-оос дээш хүчдлийн цахилгаан байгууламжид IV групптэй шуурхай өйлчилгээний ажилтаны хяналтан дор, 1000В хүртэл хүчдлийн цахилгаан байгууламжид III групптэй ганцаараа өзлэг хийх эрх бүхий ажилтаны хяналтын дор орж

болно. Хяналт таслагч ажилтан цахилгаан байгууламжид орж байгаа хэмжээний аюулгүй байдлыг хянаж, гүйцэл дамжуулах хэсэгт ойртохыг хориглодог тухай урьдчилан анхааруулах үүрэгтэй.

1.3.6 Үзлэг хийдээ щит, ячейк, удирдах самбарын болон тоноглолын хаалгыг онгойлгохыг зөвшөөрнө. 1000В-оос дээш хэмжээний цахилгаан байгууламжид гүйцэл дамжуулах хэсэгт 1.1 дүгээр хэмжээгт заасан зайнаас дотогш ойртох боломжийг хаасан хашилтгүй /хаалт, хашилт тавих шаардлагыг ПУЭ-д тогтоосон/ барилга камерт орохыг, мөн хаалт хашилтын цаана нэвтэрч орохыг хориглоно. Үзлэгийн төд ямар нэгэн ажил гүйцэтгэхийг хориглоно.

1.3.7 6-35кВ-ын цахилгаан байгууламжид газардлага гарсан төд ХХБ-д газардсан цэгт 4 метрээс дотогш, ИХБ, АШ-д 8 метрээс дотогш зайд зөвхөн шуурхай сэлгэн залгалт хийх ба хэмжээлд орсон хэмийг чөлөөлөх тохиолдолд ойртож болно. Энэ ажлыг гүйцэтгэхдээ цахилгааны хамгаалах хэрэгслүүдийг бэрэн хэрэглэнэ.

1.3.8 1000В-оос дээш хэмжээний гар залууртай /привод/ хуурай салгуур, тусгаарлуур /ОД/ таслуурруудыг таслах, залгахдаа хамгаалах резин бээлий заавал мессэн байна.

1.3.9 Хайламтгай хамгаалуурыг авах, ба тавихдаа зөвхөн хэмжээлийг тасалсан нөхцөлд гүйцэтгэнэ. Хайламтгай хамгаалуурыг авах, ба тавихдаа ачаалалгүй, хэмжээлтэй нөхцөлд гүйцэтгэж болно. Хоёрдогч хэлхээ, хэмжээлийн трансформаторын хайламтгай хамгаалуур, бөглөө /пробка/ хэлбэрийн гал хамгаалуурыг ачаалалтай ба хэмжээлтэй нөхцөлд сольж болно.

1.3.10 Хэмжээлтэй нөхцөлд хайламтгай хамгаалуурыг авах ба тавихдаа дараах хамгаалах хэрэгсэлтэй ажиллана. Үүнд:

-1000В-оос дээш хэмжээлд хөндийрүүлэх бахь /клеш/, туйван /штанг/, резин бээлий, нөдний хамгаалалт хэрэглэнэ.

-1000В хөртөл хэмжээлд хөндийрүүлэх бахь, эсвэл резин бээлийтэй, нөдний хамгаалалттай ажиллана.

1.3.11 Ажил гүйцэтгэж байгаагаас бусад цахилгаан байгууламжийн байшин, өрөө тасалгаа, ячейкуудын хаалгыг цоожтой байлгана.

1.3.12 Цахилгаан байгууламжийн хаалганы төлхөөрийг хадгалах, өгч авах журмыг тухайн байгууллагын удирдлагын шийдвэрээр баталгаажуулна.

Төлхөөрөөдийг дугаарлаж бөртгөн зориулалтын хайрцагт хадгалах ба төлхөөр тус бөрийн нэгийг тусгай нөхцөлд хадгална.

Төлхөөрийг дараах тохиолдонуудад гарын өсөг зуруулж олгоно. Тухайлбал:

о Ганцаарчилсан үзлэг хийх эрхтэй хөнд

о Шуурхай ажиллагааны хэмжээст

о Нарядаар ажил гүйцэтгэхэд шуурхай ажиллагааны ажил оруулагчид, хариуцлагатай удирдагчид, ажил гүйцэтгэгчид, хянагчид тухайн ажил гүйцэтгэх байрны төлхөөрийг өгч болно.

Төлхөөрийг өдөр бөр ажил буюу үзлэг дууссаны дараа эргүүлэн хөллөж өгнө.

Байнгын шуурхай ажиллагааны хөнгөй буюу алслагдсан цахилгаан байгууламжид хийсэн ажил, үзлэг өйлчилгээг бөрөн дуусгаад дараагийн өдрийн ажил тарахаас өмнө тухайн байгууламжийн төлхөөрийг буцааж өгнө

Цахилгаан байгууламжийн төлхөөрийг өгч авсан тухайд тусгай бөртгөл хөтөлх буюу шуурхай ажиллагааны журналд бичнэ.

1.3.13 Осол гарсан тохиолдолд осолдогчийг цахилгаан гүйцдлийн нөхлөөллөөс чөлөөлөх хийн тулд хариуцлагатай удирдагчид урьдчилан мэдээлэхгүй цахилгаан байгууламжийг шууд таслах ёстой.

1.3.14 Зөвхөн телефон утсаар ээлж хэлэлцдэг шуурхай шилчилгээний ажилтан нь цахилгаан тоног төхөөрөмжийн байранд орох хувийн төлхөөртэй байж болно.

1.4 Ажил гүйцэтгэх журам ба нөхцөл

1.4.1 Наряд гэдэг нь цахилгаан байгууламжид ажил гүйцэтгэхэд аюулгүй байдлыг хариуцагч нар, бригадын бүрэлдэхүүн, ажил гүйцэтгэх аюулгүй ажиллагааны техникийн арга хэмжээ, ажлын байр, эхлэх дуусах хугацаа, онцгой нөхцөл, тухайлсан зааварчилгааг бичсэн бичгэн шийдвэр юм. Ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламжид аюулгүй ажиллагааны нарыдаар ажил гүйцэтгэнэ

Нарядын маягт ба төмнийг бичих зааврыг энэ дүрмийн 4 дүгээр хавсралтанд тусгав.

Нарыдаар эсвэл ам шийдвэрээр гүйцэтгэж болох ажлын ангилал, нэрсийг тухайн байгууллагын удирдлагын бичгэн шийдвэрээр тодорхойлно.

1.4.2 Наряд буюу ам шийдвэрээр гүйгдсөн нөхцөлс бусад ажлыг дур мэдэн гүйцэтгэх, ажлын байрыг өргөтгөх, хэтрүүлэхийг хориглоно.

1.4.3 Урьд гүйгдсөн нарядтай ажлын байрны хэрэгэнд дараа нь гүйгдсөн нарыдаар ажил гүйцэтгэх шаардлагатай тохиолдолд төрөөчийн ажлын наряд олгогч, хариуцлагатай удирдагчтай зөвшөөрөлцөх ёстой.

Нарядыг ажил эхлэхийн өмнө зөвшөөрөлцөх нарядын урд нөхрөнд “зөвшөөрөлцсөн” хөнгө гарын дэсг зурсан байвал зохино.

1.4.4 1000В-оос дээш хүчдлийн цахилгаан тоног төхөөрөмжийн засвар, 1000В-оос дээш хүчдлийн цахилгаан байгууламжийн гүйдэл дамжуулах хэсэг дээр хүчдлийг таслалгүй гүйцэтгэх ажил, мөн агаарын шугамын засварыг хүчдлийн төвшин харгалзахгүй технологийн карт, ажил гүйцэтгэх төслийн дагуу гүйцэтгэнэ.

1.4.5 1000В-оос доош хүчдлийн цахилгаан байгууламжид хүчдэлтэй нөхцөлд ажиллахад дараах арга хэмжээнүүдийг заавал авна. Өмнөд:

- Ажлын байрны зэргэлдээ байгаа санамсаргүй хүрч шүргэж болзошгүй хүчдэлтэй байгаа гүйдэл дамжуулах хэсгүүдэд хаалт, хашилт хийх
- Резин бойлтог мөх, эсвэл хүндийрүүлэгч тавиур буюу резин дэвсгэр дээр зогсож ажиллах
- Хүндийрүүлэгтэй бариултай багаж хэрэглэх /отверткийн гол төмөр нь хүндийрүүлэгтэй байх/ резин бээлий хэрэглэх
- Богино буюу шамалсан ханцуйтай хувцастай ажиллах, төмрийн хүрээ, төмөр метр зэргийг хэрэглэхийг хатуу хориглоно.

1.4.6 Биеэ тэнийлгэхэд гүйдэл дамжуулах хэсэгт энэ дүрмийн 1.1 дүгээр хүснэгтэд зааснаас дотогш зайд ойртохоор нөхцөлд бөхийж буюу хоёр хажуу талд байхаар байрлалд ажиллаж болохгүй.

1.4.7 Хүчдэлтэй байгаа цахилгаан тоног төхөөрөмжийн хүндийрүүлэг болон хүндийрүүлэх хэсгүүдэд хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэлгүй хавирч шүргэж болохгүй.

1.4.8 ИХБ-д цахилгаан дамжуулах утас, троссууд огтолцсон хэсэгт доор нь татагдсан утас, арматур, хүндийрүүлэгчийг солихдоо дээр нь байрлалтай хүчдэлтэй байгаа утсанд хүрэхээс хамгаалж ургамлын гаралт буюу синтетик материалаар хийсэн хэц татна. Хэцийг утаснуудын огтлолцсон хэсгийн хоёр талд хүндлэн татаж бөх бат хийцэд бэхэлнэ. Утас /трос/-ыг алгуур тайван татаж өргөн.

1.4.9 ИХБ-д цахилгаан дамжуулах утас, троссууд огтлолцсон хэсэгт дээд талд нь татагдсан хүчдэлтэй байгаа утас, тросс, хүндийрүүлэгч, арматурыг солих ажлыг ажил олгогчийн баталсан АГТ-ний дагуу гүйцэтгэнэ. АГТ-д утас, троссыг доош унасаас урьдчилан сэргийлэх болон нөлөөллийн

хөчдлээс хамгаалах арга хэмжээг тусгасан байх ёстой. Энэ ажлыг доогуур нь огтлолцож байгаа утасны хөчдлийг таслалгүй гүйцэтгэж болохгүй.

1.4.10 Ажил гүйцэтгэгч хөмөөс нь цахилгаан байгууламжийн хөчдэл тасарсны дараа урьдчилан мэдэгдэлгүй хөчдэл ирж болохыг анхаарч байвал зохино.

1.4.11 Харанхуй буюу гэрэлтүүлэггүй газарт /байранд/ ажил гүйцэтгэж болохгүй. Ажлын байр, хэсэг, орц, гарц, зам талбайн гэрэлтүүлэг нь ажиллагчийг гялбуулахаар хурц биш, жигд байх ёстой.

1.4.12 Аянга ойртоход ХАШ, АШ, ИХБ, АШ ба АШ-тай холбогдсон ХХБ-ын тасалж залгах аппаратууд, мөн түүнчлэн ХАШ-ын оруулга, холбооны антен цамхагийн байр, байгууламж дээрх ажлуудыг яаралтай зогсооно.

1.4.13 Эрчим хүчний тоног төхөөрөмжийн барилга, байр /удирдлагын самбар, релений ба түүнтэй адилтгах төхөөрөмжийн өрөөнөөс бусад/ ХХБ, ИХБ, суяг шуудуу, хонгилд ажиллагчид болон АШ-ын засвар үйлчилгээнд оролцогчид дуулга /каска/ мссн байна.

1.4.14 АШ дээр ажиллагч нь хөчдэлийн түвшингээс хамаарахгүй 240мм²-аас багагүй огтлолтой утас, 70мм²-аас багагүй огтлолтой тросоор тухайн утас трос нь бүрэн бүтэн буюу чичиргээ, доргио, зэврэлтээс болон бусад шалтгаанаар тасарч гэмтээгүй тохиолдолд дамжин явж болно. Салаалсан утас, тросоор дамжин явахдаа хамгаалах бүсний оосорыг тухайн утас, тросонд бэхлэх ба тусгай зориулалтын тэргэнцэр /араг/ хэрэглэж байгаа бол түүнд хамгаалах бүсний оосорыг бэхлэнэ.

1.4.15 Машины өрөө, цехүүдийн таазанд байрлалтай гэрэлтүүлэгийн тоноглолыг гурэн краны тэргэнцэр дээрээс үйлчлэх ажлыг хоёроос цөөнгүй хөн гүйцэтгэх ба тэдгээрээс III-аас багагүй групптэй хөн тухайн ажлыг гүйцэтгэнэ. Тэдний нэг нь ажил гүйцэтгэж байгаа хүний дэргэд байж шаардлагатай аюулгүй ажиллагааны арга хэмжээнд хяналт тавьж байна. Краны тэргэнцэр дээр түр зуурын шат, тавцан мэтийн хэрэгсэл байрлуулж болохгүй. Краны тэргэнцэрийн өөрийн тавцан эсвэл түүнд суурин байрлуулсан тавцан дээр ажиллавал зохино. Гурэн краны тэргэнцэр дээр авирч гарахын өмнө краны цахилгаан тэжээлийн шугамын хөчдэлийг тасалсан байна. Кранчин краны гур ба тэргэнцэрийг зөвхөн ажил гүйцэтгэгчийн дохиогоор шилжүүлж явуулна. Гурэн краныг шилжүүлж явуулж байхад ажиллагсад нь краны кабинд /бүхээгт/ эсвэл гурний шалан дээр байрлаж байна. Ажил гүйцэтгэж байхдаа хамгаалах бүс хэрэглэнэ. Ажил гүйцэтгэж байгаа хөмөөс тэргэнцэр дээр байхад краны гур болон тэргэнцэрийг шилжүүлж явуулахыг хориглоно.

1.4.16 Газар шорооны ажил гүйцэтгэхэд холбогдох БНБД-ийг мөрдөж ажиллана.

Хоёр. АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГАА ХАНГАХ ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН АРГА ХЭМЖЭЭ

2.1 Ерөнхий шаардлага, ажлын аюулгүй байдлыг хариуцагч нар, тэдгээрийн эрх, үүрэг

2.1.1 Цахилгаан байгууламжид ажлыг аюулгүй гүйцэтгэх зохион байгуулалтын арга хэмжээнүүд:

- ❖ Наряд олгох, шийдвэр гүйх буюу ашиглалтын явцад хийгдэх ажлын жагсаалтад хамаарагдсан ажлын даалгавар
- ❖ Ажилд оруулах зөвшөөрөл гүйх
- ❖ Ажилд оруулах
- ❖ Ажлын явцад хяналт тавих, ажил завсарлах, ажлыг гур байранд шилжүүлэх болон ажил дууссан тухай бичиж бүртгэх

2.1.2 Ажлын аюулгүй байдал /аюулгүй ажиллагаа/ хариуцах хөмөөс:

- ❖ Наряд олгогч, шийдвэр гүйгч, ашиглалтын явцад гүйцэтгэх ажлуудын нэрсийн жагсаалт батлагч нь нарядын “Тусгай заалт” гэсэн мөрөнд энэ тухай бичих ёстой.

- ❖ Ажлын хариуцлагатай удирдагч
- ❖ Ажилд оруулах зөвшөөрөл олгогч
- ❖ Ажилд оруулагч
- ❖ Ажил гүйцэтгэгч
- ❖ Хяналт тавигч /хянагч/
- ❖ Бригадын гишүүн

2.1.3 Наряд олгогч нь тухайн ажлыг гүйцэтгэх шаардлага, ажлыг аюулгүй гүйцэтгэх бололцоог тодорхойлно. Мөнм этгээд нь наряд /шийдвэр/-д тусгагдсан аюулгүй ажиллагааны арга хэмжээ хангалттай нэн, зөв байх, бригадын бэрэлдэхүүний мэдлэг чадварын төвшин, хэмжээний тоо, аюулгүй ажиллагаа хариуцагч нар тухайн ажил гүйцэтгэх аюулгүй ажиллагааны групп нь тохирох асуудлуудыг хариуцана.

2.1.4 Шийдвэр байгууллагын болон түүний нэгжийн захиргааны техникийн ажилтан 1000в-оос дээш хөндлийн цахилгаан байгууламжид V групптэй, 1000В-оос доош хөндлийн цахилгаан байгууламжид IV групптэй хэмжээст наряд олгох буюу шийдвэр гүйх эрх олгоно. Аваари устгах, түүний уршигийг арилгах зайлшгүй шаардлагатай тохиолдолд наряд, шийдвэр гүйх эрх бүхий ажилтан байхгүй бол наряд олгох, шийдвэр гүйх үүргийг шуурхай ажиллагааны IV групптэй ажилтан гүйцэтгэж болно. Наряд олгох шийдвэр гүйх эрх бүхий шуурхай ажиллагааны ажилтны нэрсийг байгууллагын удирдлагын шийдвэрээр баталсан байна.

2.1.5 Хариуцлагатай удирдагч нь нарыдад заасан аюулгүй бадлыг хангах бүх арга хэмжээний биелэлт, тэдгээрийн бүрэн хангалттай болсоножилд оруулаг ба ажил гүйцэтгэгч нараас бригадын гишүүдэд тус н зааварчилгаа бүрэн ба чанартай болсон, мөн түүнчлэн ажлын аюулгүй явуулах зохион байгуулалтыг хариуцна.

Хариуцлагатай удирдагчаар V групптэй инженер техникийн ажилтныг томилж болно. Зарим төшөт ажлыг хариуцлагатай удирдагчийн тасралтгүй хяналтын дор зайлшгүй гүйцэтгэх шаардлагатай тохиолдолд наряд олгогч нь нарядын Тусгай заалтууд гэсэн мөрөнд энэ тухай бичих ёстой.

Хариуцлагатай удирдагчийг 1000в-оос дээш хөндлийн цахилгаан багууламжид ажил гүйцэтгэхэд томилох ба 1000В-оос доош хөндлийн цахилгаан байгууламжид хариуцлагатай удирдагч томилогчий байж болно.

Хариуцлагатай удирдагч нь нарыдад тусгагдсан аюулгүй ажиллагааны арга хэмжээнүүдийн биелэлт тэдгээр нь хангалттайг, үүрэг авсан аюулгүй ажиллагааны нэмэлт арга хэмжээний биелэлт тухайн ажлыг аюулгүй гүйцэтгэх бригадад тус н зааварчилгааны, түүний дотор ажилдоруулагч ба ажил гүйцэтгэгчийн тус н зааварчилгааны хангалттайг, мөн түүнчлэн тухайн ажлыг аюулгүй гүйцэтгэх зохион байгуулалтын бүх ажлын хариуцлага хэлээнэ.

Хариуцлагатай удирдагчийг дор дурдсан ажлуудыг гүйцэтгэхэд томилно. Үүнд:

- Механизм, ачаа гүйх кранаар ажил гүйцэтгэхэд
- Цахилгаан байгууламжийн хөндлийг тасалж ажиллахад /цахилгаан байгууламжийн гүйдэл дамжуулах хэсгийн хөндлийг бүх талаас нь тасалсан, энэ дүрмийн 2.2.8 дугаар зүйл, ил харагдахуйц энгийн схемтэй цахилгаан байгууламжид, цахилгаан хөдөлгөөн, түүний ХБ дахь холболтод хамрагдахгүй/
- КШ, ХКШ-д олон түрлийн байгууламжтай болон тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөний нягтрал ихтэй газарт ажил гүйцэтгэхэд

- АШ-ын бөх төрлийн тулгуур босгох, буулгах, тэдгээрийн хийц хэсгийг солих ажилд

2.1.6 Ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах зөвшөөрөл олгогч нь ажлыг гүйцэтгэхийн тулд тоног төхөөрөмжид хийх таслалт, газардууллагын арга хэмжээнүүдийг хэрэгжүүлэх боломжтой ба тэлгээр нь хангалттай болохыг мөн төлнөх ажилд оруулж байгаа бригадуудын ажлын хугацаа, ажлынибарйны зохицуулалтын ажлыг хариуцна. Ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах зөвшөөрөл олгогч нь ажлын байр бэлтгэх жижүүр буюу шуурхай үйлчилгээ засварын хэмжээст мөн төлнөх тоног төхөөрөмжид урьд гүйцэтгэсэн таслалт ба газардуулга тавьсан газруудын тухай ажилд оруулагчид мэдэгдэх үүрэгтэй. Жижүүрийн IV групптэй үүрийн албан тушаалын зааварын дагуу ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах зөвшөөрөл олгогч эсвэл үйлдвэр байгууллагын захиргааны шийдвэрээр эрх олгосон техникийн ажилтан нар ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах зөвшөөрөл үл гч болно.

2.1.7 Ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулагч хэн нарыдад заасан мөн төлнөх ажлын нөхцөлүүр шаардлагатай /цоожлох плакат үлгэх, хаалт хашилт тавих гэх мэт/ ажлын байр бэлтгэх арга хэмжээнүүдийг бэрэн, үнэн зөвшөөр тохируулж гүйцэтгэхийг хариуцна.

Тухайн цахилгаан байгууламжид шуурхай сэлгэн залгалт хийх зөвшөөрөлтэй жижүүр буюу шуурхай үйлчилгээ засварын хэн ажлын байр бэлтгэх эрхтэй байна.

Ажилд оруулагч нь аюулгүй байдлыг хангахаар авагдсан арга хэмжээ үнэн зөв ба хангалттай, мөн тэдгээр нь нарыдад заасан арга хэмжээтэй тохирч байгааг, мөн төлнөх үүрийн үгсн зааварчилгааны бэрэн ба чанартай болсныг хариуцна.

АШ-д ажилд оруулахаас бусад тохиолдолд энэ дүрмийн 2.112 дугаар зүйлд заасан нөхцөлүүдийг мөрдлөбөлгож жижүүр буюу шуурхай үйлчилгээ засварын хэмжээсээс ажилд оруулагчийг томилсон байх ёстой.

Ажилд оруулагч нь 1000 В-оос дээш хүчдэлийн цахилгаан байгууламжид IV групптэй, 1000В-оос доош хүчдэлийн цахилгаан байгууламжид III групптэй байх ёстой.

2.1.8 Ажилгүйцэтгэгч нь дор дурдсан асуудлыг хариуцна.

- Бэлтгэгдсэн ажлын байр нь нарядын заалттай тохирч байхыг
- Шаардлагатай хамгаалах хэрэгсэл, багаж, эдлэл ба бусад хэрэгсэл бэрэн бөтөн байх, тэдгээрийг зөв хэрэглэхийг
- Ажлын байранд хаалт хашилт, аюулгүй ажиллагааны плакат, тэмдэг, цоож тэгжээний бэрэн бөтөн, хүдлөгчүүнгийн байдлыг
- Ажлыг аюулгүй явуулах, энэ дүрмийг мөрдөхийг

Ажилгүйцэтгэгч нь бригадын гишүүдийн ажиллагаанд байнга хяналт тавьж, дүрмийн зүрчил гаргасан

буюу согтуурсан хүнийг ажлын байрнаас зайлуулах ёстой.

Ажил гүйцэтгэгч нь нарыдаар гүйцэтгэх ажилд 1000В-оос дээш хүчдэлийн цахилгаан байгууламжид IV

групптэй, 1000В-оос доош хүчдэлийн цахилгаан байгууламжид /газар доорх байгууламжид хортой хий ялгарч болзошгүй нөхцөлд ажил гүйцэтгэгч нь IV групптэй байх ёстойгоос бусад/ энэ дүрмийн 2.3.5, 4.2.5 дугаар заалтуудад хамаагдахаас бусад тохиолдолд бөх төрлийн цахилгаан байгуулаамжид шийдвэрээр ажил гүйцэтгэхэд ажил гүйцэтгэгч нь III групптэй байж болно.

2.1.9 Хянагчийг цахилгаан байгууламжид бие даан ажиллах эрхгүй хүмүүсээс бөрдсэн бригадын ажиллагаанд хяналт тавихаар томилно. Хянагч нь дор дурдсан асуудлыг хариуцна:

- Бэлтгэгдсэн ажлын байр нь нарыдад заасантай тохирч байгааг

- Ажлын байранд тавьсан газардуулга, хаалт хашилт, аюулгүй байдлын плакат, тэмдэг залуурын цоож тэгжээний тоноглолыг бэрэн бэртэн байлгахыг
- Цахилгаан байгууламжийн цахилгаан гэгдэлд бригадын гишүүд нь нэрвэгдэхгүй байх аюулгүй байдлыг

Бригадын гишүүдийн ажлын технологитой холбоотой аюулгүй байдлыг хариуцагч /хянагч/ нь тухайн бригадын бэрэлдэхүүнд орж ажлын байранд байнга байх ба түүнийг толгойлогч байх ёстой. Түүний овог нэрийг нарядын “Тусгай заалт” гэсэн мөрнд бичнэ.

Хянагчаар III групптэй хүн томилогдож болно.

2.1.10 Бригадын гишүүн бэр энэхүү дүрэм, ажилд ороход ба ажлын явцад авсан зааварчилгааны заалтууд, мөн түүнчлэн тухайн ажил олгогчийн хөдөлмөр хамгааллын заавруудыг биелүүлэх үүрэгтэй.

2.1.11 Үйлдвэр байгууллагын удирдлагын бичгэн шийдвэрээр /заалтаар/ үүрийн ажилтан, ажилчдад наряд олгох, шийдвэр гүйх хэмээс хариуцлагатай удирдагч, ажил гүйцэтгэгч, ажилд оруулах зөвшөөрлөгч, ажилд оруулагч, /шуурхай үйлчилгээ-засварын хэмээс/ хийх хэмээс, цахилгаан байгууламжид ганцаараа үзлэг хийж, мөн удаан хугацаагаар төлхөөр авч явах эрх олгосонхэмээсийн нэрсийн жагсаалтыг баталсан байх ёстой.

2.1.12 Аюулгүй ажиллагаа хариуцах хэмээсийн үүргийг 2.1 дүгээр хснэгтэд дурьдсаны аль нэгээр хавсран хариуцаж болно. Шуурхай ажиллагааны хэмээс ажилд оруулагч байвал бригадын гишүүны үүргийг хавсран гүйцэтгэж болно. Бүх төвшингийн хөдлийн АШ-д ажлын байр бэлтгэхийн тулд таслах, залгах аппаратаар үйлдэл хийлгүй зөвхөн ажлын байранд хөдөлгүй болсныг шалгаад зөврийн шазардуулга тавих шаардлагатай тохиолдлуудад засварын хэмээс томилогдсон хариуцлагатай удирдагч буюу ажил гүйцэтгэгч нь ажилд оруулагчийн үүргийг хавсран гүйцэтгэж болно.

Аюулгүй ажиллагаа хариуцах хэмээсийн үүргийг хавсран хариуцаж болох тодорхойлолт

1	Аюулгүй ажиллагаа хариуцах хүн	Хэний үүргийг хавсран хариуцаж болох
1.	Наряд олгогч	1. Хариуцлагатай удирдагчийг 2. Байнгын жижүүргүй ажлын байранд ажилд оруулагчийг
2.	Хариуцлагатай удирдагч	Ажил гүйцэтгэгчийг
3.	Шуурхай үйлчилгээ засварын хүн хариуцлагатай удирдагч байвал	Байнгын жижүүргүй ажлын байранд ажилд оруулагчийг
4.	Шуурхай үйлчилгээ засварын хүн ажил гүйцэтгэгч байвал	Энгийн тодорхой схемтэй цахилгаан байгууламжид ажилд оруулагчийг
5.	Ажил гүйцэтгэгч IV групптэй байвал	Энэ дүрмийн 8.5 дугаар зүйлд дурьдсан тохиолдолуудад ажилд оруулагчийг
6.	Шуурхай үйлчилгээ засварын хүн ажилд оруулагч байвал	Бригадын гишүүнийг

2.2. Наряд олгох ба шийдвэр гүйх зохион байгуулалт ба журам

2.2.1 Нарядыг хоёр хувь бичнэ.Хэрэв телефон, радио, факс, электрон шуудангаар дамжуулж байгаа бол гурван хувь бичнэ.Энэ тохиолдолд нарядолгож байгаа хүн нэг хувийг бичих ба телефоноор буюу факсаар, электрон шуудангаар хөдлэн авч хүн хоёр хувь бичиж, эргүүлэн шалгасны дараа наряд олгогчийн гарын үсэг зурах мөрнд наряд олгосон хүний овог нэрийг бичээд үүрийн гарын үсгээ зурж, бичлэгийн үнэн зөв болохыг батална. Ажил гүйцэтгэгч нь ажилд оруулагчаар давхар

томилогдсон тохиолдолд нарядыг дамжуулах аргаас хамаарахгүй хоёр бичих ба нэг хувь нь наряд олгосон хөндөлдөх ёстой. Тухайн хөндлөс шалтгаалан /ээлжийн инженерийн байрлал/ нарядын нэг хувийг ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах зөвшөөрөгчид /ээлжийн инженер/ өлдөөж болно.

2.2.2 Нэг хариуцлагатай удирдагчид олгох нарядын тоог наряд олгогч тодорхойлно. Ажилд оруулагч, ажил гүйцэтгэгчид /хянагчид/ дараалан ажилд оруулж гүйцэтгөхлэхээр хэд хэдэн нарядыг зэрэг олгож болно.

2.2.3 Нарядыг ажил эхлэх өдрөөс эхлэн хуанлийн 15 хоногоос илүүгүй хугацаатай олгохыг зөвшөөрнө. Түүнийг сунгасан өдрөөс эхлэн хуанлийн 15 хоногоос илүүгүй хугацаагаар нэг удаа сунгаж болно. Ажлын завсарлагаар наряд нь хөчинтэй байна.

2.2.4 Нарядыг олгосон хөндөх нь эсвэл тухайн цахилгаан байгууламжид наряд олгох эрхтэй өөр ажилтан сунгаж болно. Нарядыг сунгах зөвшөөрлийг телефон, факс, радиогоор эсвэл ажил гүйцэтгэгчид өгч болох ба энэ тохиолдолд зөвшөөрөл авсан хөндөх нь нарыадад өөрийн гарын өсгийн ард зөвшөөрөл өгсөн хөний овог нэрийг бичнэ.

2.2.5 Бэрэн дууссан ажлын нарядыг 30 хоног хадгалах ёстой ба дараа нь устгаж болно. Нарыааар ажил гүйцэтгэхэд осол зөрчил гарсан бол тухайн нарядыг осол зөрчлийг судалсан бичиг баримттай хамт хадгална

2.2.6 Нарыааар гүйцэтгэсэн ажлыг наряд ба шийдвэрээр гүйцэтгэсэн ажлын бүртгэлийн журналд бичнэ. /хавсралт 15 /

2.2.7 Энэ өдрийн 2.2.8, 2.2.9, 2.2.11, 2.2.12, 2.2.14 өдгээр зөйлөдөд дурьдсанаас бусад тохиолдолд нэг холболтын нэг ба хэд хэдэн ажлын байранд нэг наряд олгохыг зөвшөөрнө.

2.2.8 1000В-оос дээш хөчдэлийн цахилгаан байгууламжид гөйдэл дамжуулах хэсэг, тэдгээрийн дотор АШ, КШ-уудын оруулгуудын хөчдэлийг бэрэн тасалсан /бөх талаас нь/ зэргэлдээх цахилгаан байгууламжийн байранд орох хаалгыг хааж тэгжсэн тохиолдолд тухайн байгууламжийн бөх холболтууд дээр нэг зэрэг ажиллах нэг наряд олгож болно. /1000В хөртэл хөчдэлийн щит, цуглуулга нь хөчдэлтэй байж болно/ 1000В хөртэл хөчдэлийн цахилгаан байгууламжид гөйдэл дамжуулах бөх хэсгөдийн бөх талаас нь бэрэн тасалсан тохиолдолд тухайн хувиарлах байгууламжийн ерөнхий шин, хувиарлах щит, цуглуулга мөн төгнчлэн бөх холболтууд дээр нэг зэрэг нэг наряд олгохыг зөвшөөрнө.

2.2.9 Агрегатууд /зуух, турбин, генератор/ ба бие даасан технологийн байгууламжууд /нэс зайлуулах систем, сөлжээний ус халаагч, бутлуур ба бусад/ -ын бөх цахилгаан хөдөлгөөрөөд /буюу заримд нь/ -д ажил гүйцэтгэхэд нэг наряд олгож болох ба дээр дурдсан агрегатууд /байгууламжууд/-ын ХБ-ын холболтуудад өгдэд /буюу хэсэгт нь/ ажил гүйцэтгэхэд нэг нарядолгож болно. Нэг нарядыг зөвхөндөх нэг төвшингийн хөчдэлийн цахилгаан хөдөлгөөрөөд, нэг ХБ-ын холболтууд дээр ажил гүйцэтгэхэд олгож болно.

2.2.10 Нэг нарыааар БХБ маягийн шкафаар тоноглогдсон ХБ-ын холболтууд тэдгээрээс тэжээгдэж байгаа цахилгаан хөдөлгөөрөөд дээр ажил гүйцэтгэхэд нэг ажлын байрнаас нөгөө ажлын байранд шилжих өйлдлийг наряд бичих шаардлагагүй, бригадын гишгөдийг өөр өөр ажлын байруудад тараан ажиллуулахыг зөвшөөрнө. ХБ нь өөр хийцийн тоног төхөөрөмжтэй бол төгний холболтууд болон цахилгаан хөдөлгөөрөөд дээр ажиллахад ажилд оруулах, ажлын нэг байрнаас өөр байранд шилжихэд нарыадад бичих ёстой.

2.2.11 Нэг систем шинтэй 6-110кВ-ын ХБ-д секцийн тооноос хамаарахгүй нэг секцийг бөхэлд нь засварт гаргахад тухайн секцийн ерөнхий шин, төгний бөх холболтууд болон аль нэг холболтод гүйцэтгэх ажилд нэг наряд олгохыг зөвшөөрнө. Энэ секцийн хөрээнд бригадын гишгөдийг өөр өөр байранд тараан ажиллуулахыг зөвшөөрнө.

2.2.12 Нэг цахилгаан байгууламжийн нэг буюу хэд хэдэн холболтод өөр өөр ажлын байранд нэг зэрэг, эсвэл дараалуулан ажил тгйцэтгэхэд дор дурьдсан нөхцөлд нэг наряд олгож болно.

- Хяналтын ба хяналтын /контрольный/ кабель сунгаж угсрах, зөв тавих, цахилгаан тоногт хэрэгсэл мжийг турших, реле хамгаалалт, автоматик, телемеханик, хориг тгжээ, хэмжих хэрэгслийг шалгаж тохируулах ажилд
- Нэг холболтын сэлгэн залгагч аппаратуудын засвар хийхэд /энд тухайн аппаратын залуур /привод/ нь өөр тасалгаанд байх тохиолдолд хамаарагдана/
- Туннель, колектор, худаг, ухсан нөхөнд байгаа кабелиудын бусадтай холбогдоогүй нэг кабелийг засах ажилд
- Ажил тгйцэтгэгч ажлын байранд хяналт тавих боломжтой /хоёроос илүүгүй/ ухсан кабелийн хоёр хонхорт, эсвэл нэг хонхор, нэг нь зэргэлдээх ХБ-д кабелийн засвар хийхэд

Дээр дурьдсан нөхцөлд бригадын гишүүдийг нарядад заасан ажлын байруудад тараан ажиллуулахыг звшөөрнө. Нэг ажлын байрнаас нөгөө ажлын байранд шилжих өйлдлийг нарядад бичих шаардлагагүй.

2.2.13 Энэ дүрмийн 2.2.8, 2.2.9, 2.2.11, 2.2.12 дугаар зүйлэнд дэд заагдсан ажлуудын ажлын байруудыг нарядолгохоос өмнө бэлтгэсэн байх ёстой. Нарядаар тгйцэтгэх ажил бүрэн дуусахаас өмнө аль ч холболт, тгний дотор цахилгаан хөдөлгөөнийг ажиллуулж туршихаар хөдөл залгах бэлтгэл хийж болохгүй. Бригадын гишүүдийг нарядад бичигдсэн ажлын байрны хэрээнд III-аас доошгүй групптэй нэг болон хэд хэдэн хөнийг ажилтгйцэтгэгчээс тусад нь ажиллуулж болно. Энэ тохиолдолд ажил тгйцэтгэгч нь өөрөө байхгүй ажлын байранд ажиллах хөмөсгийг тухайн ажлын байранд нь хөргөж өгөд ажил тгйцэтгэхэд мөрдвөл зохих аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгнө.

2.2.14 Хэд хэдэн дэд станц буюу тэдгээрийн нэг дэд станцын хэд хэдэн холболтууд дээр тус тусад нь дараалуулан тгйцэтгэх адилхан ажлуудыг хийхэд нэг наряд олгож болно. Энэ тохиолдолд дараах ажлуудыг тгйцэтгэхийг звшөөрнө. Хөндийрөөлөгчийг /изолятор/ арчиж цэвэрлэх, контакт авалцах холбоосуудыг чангалах, тосны срьц авах, тос нэмэх, трансформаторын анцаф өөрчлөх, релехамгаалалт, автоматик, хэмжих багажийг шалгах, гадны эх өөсвэрээс хөдөл авч өндөр хөдөлийн туршилт хийх, хөндийрөөлөгч /изолятор/-ыг туйвангаар /штанг/ шалгах, КШ-ын гэмтлийг тодорхойлох ажлууд хамаарагдана. Энэ заалтаар олгосон наряд нэг хоногийн хугацаанд хөчинтэй байна. Дэд станц ба холболт тус бүрт ажилд оруулахдаа нарядад холбогдох хэсэгт нь бичиж баталгаажуулна. /Энэ дүрмийн 4-р хавсралт/ Дэд станц тус бүрийг нарядад тусгагдсан ажил бүрэн дууссаны дараа хөдөлдзлгахыг звшөөрнө.

2.2.15 ХБ-ын хашаанд байгаа АШ-ын тухайн хэсэгт АШ-ыг ашиглагч шуурхай өйлчилгээний хөмөсгийн олгосон нарядаар ажил тгйцэтгэнэ. АШ-ын тгсгөлийн /эхний/ тулгуур дээр ажил тгйцэтгэхэд шуурхай өйлчилгээний ажилтан ажил тгйцэтгэх бригадтай тухайн тулгуурт цуг очиж зааварчилгаа өгөх өөрөгтэй. Байнгын шуурхай өйлчилгээний ажилтангүй цахилгаан байгууламжид шугамын бригадын ажил тгйцэтгэгч нь ХБ-ын төлхөөрийг авч өөрөө тухайн тулгуурт ажилд оруулахыг звшөөрнө. ИХБ-ын портал, ХХБ-ын барилга, КРУН-ын дээвэр дээр ажил тгйцэтгэхэд шугамын бригадыг ХБ-ын шуурхай ажиллагааны хөн нарядын дагуужилд оруулна. Ажил тгйцэтгэгч нь шугамын бригадын хамт ХБ-ын ажлын байрнаас гарч явж болох ба зарим хөмөс нь тусдаа гарч явахдаа энэ дүрмийн 2.8.3 дугаар заалтыг мөрдөх хэрэгтэй.

2.2.16 ХБ-д байрлалтай кабель шугамын тгсгөлийн муфть, зөөрлэлтэд хийгдэх ажлыг ХБ-ын ашиглалт өйлчилгээ хариуцдаг хөмөсгийн олгосон нарядаар тгйцэтгэнэ. Хэрэв ХБ, КШ хоёр өөр

байгууллагын эзэмшилд байдаг бол дээр дурьдсан ажлыг энэ дүрмийн 12-р бөглөлт тусгагдсан шаардлагын дагуу гүйцэтгэнэ. КШ-д аль нэг хэсэгт ХБ-ын ашиглалт үйлчилгээ хариуцдаг хэмжээс ажилд оруулна. ХБ-ын нутаг дэвсгэрт ба ХБ-ын кабелийн байгууламжид тавигдсан КШ-д КШ-ын ашиглалт үйлчилгээг хариуцдаг хэмжээсийн олгосон нарыдаар ажил гүйцэтгэнэ. КШ-д ажилд оруулахад ХБ-ын ашиглалт үйлчилгээг хариуцдаг хэмжээсээс зөвшөөрөл авсны дараа КШ-ын ашиглалт үйлчилгээг хариуцдаг хэмжээс ажилд оруулна.

Хувиарлах байгууламжид АШ, КШ, ДБТУХ дээр ажиллах

2.2.17 ХБ-д байрлалтай холбооны тэнхлэг рүү мж, ДБТУХ-ын ашиглалт үйлчилгээг хариуцдаг хэмжээсийн олгосон нарыдаар ажил гүйцэтгэнэ. Энэ ажилд ХБ-ын ашиглалт үйлчилгээг хариуцдаг хөдөлмөрч наряд олгож болно. Холбооны конденсатор, гэрэл гэрэлт давтамжийн заградитель дээр зөвхөн ХБ-ын ашиглалт үйлчилгээг хариуцдаг хэмжээсийн олгосон нарыдаар ажил гүйцэтгэнэ. ДБТУХ-ын тэнхлэг рүү мж дээр ХБ-ын ашиглалт үйлчилгээг хариуцдаг хэмжээс ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулна.

Олон хэлхээт болон огтлолцолтой АШ-ууд, АШ-ын тэнхлэг рүү хэсэгт нарыдаар ажил гүйцэтгэх

2.2.18 АШ тус бүрд олон хэлхээт АШ ба тэнхлэгийн хэлхээ тус бүрд нь тусгай нарядолгоно. Дор заасан тохиолдлуудад хэд хэдэн АШ /тэдгээрийн хэлхээнүүд/-д нэг наряд олгож болно. Тухайлбал:

- Бүх хэлхээний хөдөлгөөнийг тасалсан эсвэл бүх хэлхээ нь хөдөлгөөнтэй байгаа олон хэлхээт АШ-д гүйцэтгэх ажилд

- АШ-ын огтлолцсон хэсгүүдэд гүйцэтгэх ажилд

- 1000В хүртэл хөдөлгөөний АШ-уудад тэдгээрийн тэжээлийн трансформаторууд /АТП, ХТП, КТП/-ын хөдөлгөөнийг тасалсан нэг хэсэгт

- Хөдөлгөөнийг таслах шаардлагагүйгээр АШ-ын гүйдэл дамжуулах хэсгүүд дээр ижил төрлийн ажил гүйцэтгэхэд

2.2.19 Нарядад засварлагдаж байгаа АШ нь нөхцөлийн хөдөлгөөнтэй эсэх, тухайн АШ-тай огтлолцсон байршилтай АШ-ын хөдөлгөөнийг тасалсан байх ба газардуулга тавих шаардлагатайг /энэ дүрмийн 3.6 дугаар зүйлд тавигдсан заалтын дагуу/ тодорхой бичнэ. Мөн тэнхлэгийн засвар хийгдэж байгаа АШ-ын ойролцоо байрлалтай АШ-уудын хөдөлгөөнийг тасалсан байх, ажлын нөхцөлийн шаардлагатай бол тэдгээрийг нарыдад бичнэ. Энэ тохиолдолд засварын ажил гүйцэтгэх АШ-тай огтлолцож байгаа болон ойролцоо байрлалтай АШ-д засварлах шугамд ажилд оруулахын өмнө газардуулга тавьсан байх ёстой. Засварлагдаж байгаа шугамд хийгдэж байгаа ажил бүрэн дуустал дээр дурьдсан шугамуудын газардуулгыг авахыг хориглоно.

2.2.20 АШ-ын тэнхлэг рүү хэсэгт дэд нэг бригад ажил гүйцэтгэж байхад нэг ажлын байрнаас тэнхлэг байранд шилжих үйлдлийг нарыдад /энэ дүрмийн 4-р хавсралт/ бичихгүй.

2.3 Ам шийдвэрээр гүйцэтгэх ажлыг зохион байгуулах

2.3.1 Шийдвэр нь нэг удаа гүйцэтгэгдэх ба тэнхлэгийн хугацаа нь ажлыг биелүүлж байгаа хөдөлмөрчийн үргэлжлэх хугацаагаар тодорхойлогдоно.

2.3.2 Шийдвэрийг ажил гүйцэтгэгчид ба ажилд оруулагчид буюу ажлын байр бэлтгэх эсвэл ажилд оруулах зөвшөөрөл олгох хөдөлмөрч. Байнгын жижүүргүй цахилгаан байгууламжид ажлын баринд ажилд оруулах шаардлагагүй тохиолдолд ажлыг гүйцэтгэх хөдөлмөрчийг шууд үлч болно.

2.3.3 Шийдвэрээр гүйцэтгэж болох ажлын жагсаалтад батлагдсан ажлыг наряд олгогчийн шийдсэнээр нарыдаар хийж болно.

2.3.4 Шийдвэрийг хэд хэдэн цахилгаан байгууламж дээр дараалуулан гүйцэтгэх ажлуудад нэг удаа үлч болно.

2.3.5 Наряд ба ам шийдвэрээр гүйцэтгэж байгаа ажлыг бүртгэн тооцох журмыг энэ дүрмийн хавсралт 15-д оруулав.

2.3.6 1000В-оос дээш хөдлийн цахилгаан байгууламжид ажлын байр бэлтгэх хугацааг оруулалгүй нэг цагаас илүүгүй хугацаанд хойшлуулшгүй гүйцэтгэх шаардлагатай ажлыг шуурхай үйлчилгээ засварын хөн эсвэл төний хяналтын дор засварын ажилтан шийдвэрээр гүйцэтгэж болно. Дээр дурдсан ажлуудыг гүйцэтгэхэд хянагчийг оролцуулаад гурваас илүүгүй хөн ажиллаж болно. Хойшлуулшгүй боловч нэг цагаас илүү хугацаагаар мөн хянагчийг оролцуулаад гурваас илүү хөн хийх ажлыг нарыдаар гүйцэтгэнэ.

2.3.7 Ажил гүйцэтгэж байгаа жижүүрийн буюу шуурхай үйлчилгээ засварын хөмсийн ахлагч эсвэл хянагч нь 1000В-оос дээш хөдлийн цахилгаан байгууламжид IV групптэй, 1000В хөртөл хөдлийн цахилгаан байгууламжид III групптэй байх ба бригадын гишүүд нь III групптэй байх ёстой.

2.3.8 1000В-оос дээш хөдлийн цахилгаан байгууламжид дор дурдсан ажлуудыг шийдвэрээр гүйцэтгэж болно. Тухайлбал:

- ❖ Кабелийн зэрүүдийг салгаж богино холбон газардуулсан цахилгаан хөдлөгч дээр хийгдэх ажил
- ❖ Гаргалын шин буюу кабелийг салгаж тусгаарласан генератор дээр хийгдэх ажил
- ❖ Иж бүрдмэл ячийкийн тэргэнцэрийг татаж гаргаад бусад хэсэгт орох блонжийг хаасан, хаалгыг цоожилсонХБ-д тус тус шийдвэрээр ажиллаж болно.

2.3.9 1000В хөртөл хөдлийн цахилгаан байгууламжид дор зааснаас бусад нөхцөлд шийдвэрээр ажиллаж болно. Тухайлбал:

- ❖ Хувиарлах байгууламжийн ерөнхий шин ба төний холболтуудаар ерөнхий шинд нь хөдөл залгагдаж болзошгүй нөхцөлтэй
- ❖ АШ-д ачаа үргэх машин механизмаар ажил гүйцэтгэх
- ❖ Энэ дүрмийн 1-14-15, 4-15-20, 4-15-77, 4-15-88 дугаар зүйлүүдэд заагдсан нөхцөлд, гадна гэрэлтүүлэгийн сэлжээний ашиглалт, засвар үйлчилгээний ажил явуулахад тус тус шийдвэрээр ажил гүйцэтгэж болохгүй.

2.3.10 Цахилган гүйдэлд хөн нэрвэгдэж болзошгүй онцгой аюултай тооцогддоогоос бусад тасалгаанд байгаа 1000 В хөртөл хөдлийн цахилгаан байгууламжид III групптэй хөн ажил гүйцэтгэгчийн үүрэг гүйцэтгэх ба ганцаараа ажиллаж болно.

2.3.11 Реле хамгаалалт, автоматик, хоёрдогч хэлхээ, телемеханик, холбоо,залуур /привод/ба таслах залгах аппаратуудын удирдлагын шүүгээнд угсралт, засвар, ашиглалтын ажил гүйцэтгэх явцад тэдгээр нь хөдөлтэй эсэхээс хамааралгүй дээрх тоноглолуудыг ажил гүйцэтгэгч таслах буюу залгаж болох ба шуурхай ажиллагааны хөмсийн зөвшөөрөлтэй бол реле хамгаалалт, цахилгаан автоматикийн тоноглолыг тасалж залгах гүйдэлд ажиллуулан шалгаж болно.

2.3.12 1000В-оос дээш хөдлийн цахилгаан байгууламжид III групптэй нэг ажилтан дараахь ажлуудыг шийдвэрээр гүйцэтгэж болно. Тухайлбал:

- ИХБ-ын дэвсгэр газрыг тохижуулах, үс ургамалыг хадаж цэвэрлэх, зам талбайн цасыг цэвэрлэх
- ХБ-ын гадна 2.5 метрээс илүүгүй өндөрт байрлалтай радио, телефон утсан холбооны тоноглол, гэрэлтүүлэгийн цахилгааны утас ба тоноглолын засвар үйлчилгээ хийх
- ХБ-ын байрны гадна байрлалтай тоног төхөөрөмжийн их бие дээрх бичлэгийг шинэчлэн сэргээх

- Ажиллагаанаас гаргагдсан трансформатор, генератор ба бусад тоног төхөөрөмжийн хатаалтын явцад хяналт тавих
- Трансформатор, компрессоруудын салхилуур / вентилятор/ тосны насосуудын цахилгаан хөдөлгөөр болон механик хэсгүүд дээр ажиллах
- Энэ дүрэмд заагдсан бусад ажлуудыг гүйцэтгэх

2.3.13 1000В хүртэл болон түүнээс дээш хүчдлийн цахилгаан тоног төхөөрөмж, ХХБ, цахилгаан тоноглолын гүйдэл дамжуулах хэсгүүд нь хаалт хашилттай нөхцөлд өөрөө тасалгааны коридорыг II групптэй нэг хэсэг шийдвэрээр цэвэрлэж болно. ИХБ-ын цэвэрлэгээг III групптэй нэг хэсэг хийж болно. 1000В хүртэл хүчдэлийн тус тусдаа байрлалтай хувиарлах щит, хайрцаг байрлуулсан өөрөө тасалгааны цэвэрлэгээг II групптэй нэг хийж болно.

2.3.14 АШ-д хүчдэл таслах шаардлагагүй, гүйдэл дамжуулахгүй хэсгүүдэд тухайлбал: газрын хөдөлгөөс ажиллагчийн хөл хүртэл 3 м хүртэл өндөрт авирах, тулгуурын хийцийг задалж салгахгүй, тулгуурын ёроол газрыг 0.5м-ээс илүү гүн ухахгүй ажлууд болон тайрсан мод шугамын утсан дээр унахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авах шаардлагагүй эсвэл тайрсан мод мөчир нь унахдаа шугамын утсанд ойртож хөдөлсөн, багаж хэрэгсэл, машин механизмд аюултай нөхцөл бүрдүүлэхээргүй тохиолдолд АШ-ын шугамын трассыг цэвэрлэх ажлуудыг шийдвэрээр гүйцэтгэж болно.

2.3.15 АШ-д II групптэй нэг хэсэг шийдвэрээр дараахь ажлуудыг гүйцэтгэж болно. Үүнд:

- Хоногийн гэрэлтэйцагаар, цаг агаарын аятай нөхцөлд АШ-д эзлэг хийж тулгуурын бэрх бэрх байдлыг хянах, модон тулгуурын өмхрөлийг шалгах
- Тулгуур дээрх байнгын санамж, бичлэгийг сэргээх
- Шугамын овор хэмжээг зориулалтын багажаар хэмжих
- Тулгуурын эргэн тойронд гал тиймэрээс хамгаалах цэвэрлэгээ хийх
- Тулгуурын боолт бэхэлгээг будах зэрэг ажлууд орно.

2.4 Жагсаалтын дагуу ашиглалтын явцад гүйцэтгэх ажлуудын зохион байгуулалт

2.4.1 Ашиглалтын явцад ажлын ээлжийн хугацаанд хийгдэж айвал зохих бага хэмжээний зарим төрлийн ажлуудын нэрсийн жагсаалтыг цахилгааны аж ахуй хариуцагч хянан зөвшөөрч, байгууллагын удирдлага баталсан байна. Үүнд дараах шаардлагуудыг хангах ёстой.

-Ашиглалтын явцад гүйцэтгэх ажлууд /ажлын ажгсаалт/ нь зөвхөн 1000В хүртэл хүчдэлийн цахилгаан байгууламжид хамаарагдана.

-Ажлыг шуурхай ажиллагааны болон шуурхай ажиллагаа засварын хөдөлгөөс өөрсдийн хариуцдаг хэсэг буюу тоног төхөөрөмж дээр гүйцэтгэнэ.

- Ажлын байрыг тухайн ажлыг цаашид гүйцэтгэх хөдөлгөөс бэлтгэнэ.

2.4.2 Жагсаалтадорсон ашиглалтын явцад гүйцэтгэвэл зохих ажлууд нь цаашид ямар нэгэн нэмэгдэл удирдамж, шийдвэр, тухайлсан зааварчилгаа шаардахгүй байнга гүйцэтгэх зөвшөөрөлтэй ажлууд юм.

2.4.3 Ашиглалтын явцад гүйцэтгэх ажлын нэрсийн жагсаалтыг боловсруулахдаа дараах нөхцөлдийг харгалзан үзнэ.

-Ажлыг аюулгүй гүйцэтгэх

-Тодорхой ажлыг нэг гүйцэтгэх боломж

-Хөдөлгөөний мэргэжлийн төвшингийн шаардлага

- Цахилгаан байгууламжийн бүхэлд нь болон түүний хэсгийн технологийн өйл ажиллагаанд гүйцэтгэх өөргийн төвшин

2.4.4 Жагсаалтад бригадаар гүйцэтгэх ажлуудын нэр төрлийг тодорхойлон тогтоосон заалтууд тусгагдсан байх ёстой.

2.4.5 Жагсаалтад ашиглалтын явцад гүйцэтгэх ажлыг бүртгэж мэдээлэх журмыг заасан байна./ дээд

удирдлагын шуурхай ажиллагааны хэмжээст ажлын байр, гүйцэтгэх ажлын тодорхойлолт, эхлэх дуусах хугацаа, шуурхай ажиллагааны журналд бичсэн тухай мэдээлэх гэх мэт

2.4.6 1000в хүртэл хүчдэлийн цахилгаан байгууламжид ашиглалтын явцад гүйцэтгэх ажлын жагсаалтад дараах ажлуудыг оруулна.

- Нэг талын тэжээлтэй цахилгаан байгууламжид гүйцэтгэх ажил

- Цахилгаан хүчдэлгүйн болон бусад тоног төхөөрөмжийн кабель, утсыг тайлж салгах буюу залгаж чангалах

- Соронзон залгуур, рубельник, контактор, явуулах товчлуур болон бусад адил төрлийн тасалж залгах аппаратуудын /тэдгээр нь щит, цуглуулагын хайрцагны гадна байрлалтаэй нэхцэлд/ засвар хийх

- Тусдаа байрлалтай соронзон станц ба удирдах блок, цахилгаан машины аппаратын шилчилгээ

- Цахилгаан тоолуур бусад хэмжих хэрэгслийг салгаж авах, тавих

- 2.5м-ээс илүүгүй гүйдэлт байрлалтай хайламтгай хамгаалуур солих, гэрэлтүүлэгийн шугам, арматур засах, гэрлийн шил солих

- Тухайн байгууллагын нутаг дэвсгэр дээр, албан ажлын орон байр, агуулах, засвар шилчилгээний байшингуудад гүйцэтгэх бусад ажлууд

- дээр дурдсан нэрсийн жагсаалт нь бүрэн бус ба байгууллагын удирдлагын шийдвэрээр нэмэлт өөрчлөлт оруулж болно.

Жагсаалтад ямар ажлыг нэг хүн гүйцэтгэж болохыг зааж өгсөн байна.

2.5 Бригадын бүрэлдэхүүн

2.5.1 Бригадын бүрэлдэхүүнд орох хүний тоо, тэдгээрийн аюулгүй ажиллагааны группыг тухайн ажлыг гүйцэтгэх нэхцэл, мөн төвчлөн ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ бригадын гишүүдэд хяналт тавих бололцоог харгалзан тодорхойлох ёстой. Бригадын бүрэлдэхүүнд ажил гүйцэтгэгчээс гадна нэг хүн ажиллах тохиолдолд тэр нь III-аас дээш групптэй байх ёстой. Хүчдэлтэй нэхцэлд болон АШ-д ажиллахад /14.15.23 дугаар зүйл/ бригадын гишүүн нь IV групптэй байх ёстой. Тухайн бригадад III групптэй гишүүн бүрт II групптэй нэг хүнийг оруулж болох боловч тухайн бригадад II групптэй хүн гурваас олонгүй байх ёстой

2.5.2 Жижүүрийн хүнийг удирдлагынхаа жижүүрийн зөвшөөрөлтэйгээр нарыадад оруулалгүй шуурхай ажиллагааны журналд бичээд засварын бригадын ажилд орцуулж болно.

2.5.3 Наряд олгосон хүн эсвэл тухайн цахилгаан багууламжид тухайн ажилд наряд олгох эрх бүхий хүн бригадын бүрэлдэхүүнд өөрчлөлт оруулахыг зөвшөөрнө. Бригадын бүрэлдэхүүнийг өөрчилх тухай заалтыг нарядолгогч нь телефон, радиогоор эсвэл бие хүнээр дамжуулан хариуцлагатай удирдагчид буюу ажил гүйцэтгэгчид шийдвэр өгч болно. Шийдвэрийг хүлээж авсан хариуцлагатай удирдагч буюу ажил гүйцэтгэгч нь бригадын бүрэлдэхүүнд өөрчлөлт оруулах шийдвэр өгсөн хүний овог нэрийг нарыадад бичнэ. Бригадын бүрэлдэхүүнд өөрчлөлт оруулахад 2.5.1 дүгээр зүйлийн шаардлагыг зөрчихгүй байх ёстой. Ажил гүйцэтгэгч нь бригадын бүрэлдэхүүнд шинээр нэмж орсон хүмүүст зааварчилгаа өгөх ёстой.

2.6 Ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах зv шvv рv лv гv х

2.6.1 Дулааны автоматик хэмжvvр ба хамгаалалт, дохиолол, алсын удирдлагын хэрэгсэл мvн удирдлагын автмат системийн техник хэрэгслийн байгууламжид ажилд оруулахаас бусад тохиолдолд зv шvvн диспетчерээс буюу тvvнээс эрх олгосон хvнээс зv шvv рv лv авсны дараа ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах арга хэмжээг явуулж болно.

2.6.2 Зv шvv рлийг ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах арга хэмжээг авах хvнд vv рvv шууд гv х буюу эсвэл телефон, радио, бие хvнээр буюу завсарын дэд станцын жижvvрээр дамжуулан гvч болно. Ийм зv шvv рлийг урьдчилан гv хийг хориглоно.

2.6.3 Бригадыг зv шvvн нэг нарыдаар ажилд оруулахыг зv шvv рvv.

2.7 Ажлын байр бэлтгэх ба наряд шийдвэрээр анх ажилд оруулах

2.7.1 Ажлын байрыг бэлтгэх талаар нарыдад заасан арга хэмжээнvvдийг vv рчлvv хийг хориглоно. Ажлын байрыг бэлтгэх явцад авч байгаа арга хэмжээ нь хангалттай ба зv в болох мvн ажлыг аюулгvvй гvvцэтгэх бололцоонд эргэлзээ тvvрвvvл / аюулгvvй ажиллагааг хангах техникийн арга хэмжээг бvрэн тусгасан шинэ наряд олготол хугацаанд/ ажлын байр бэлтгэх ажиллагааг зогсоох ёстой.

2.7.2 Ажил гvvцэтгэгч нь ажилд оруулагчийн vvргийг хавсран гvvцэтгэж байгаа тохиолдолд тэр нь бригадын III групптэй нэг гишvvний хамт ажлын байр бэлтгэх арга хэмжээг гvvцэтгэнэ.

2.7.3 Ажилд оруулагч нь ажилд оруулахын vмvv ажлын байр бэлтгэх талаар техникийн арга хэмжээг бvрэн гvvцэтгэсэн гэдэгт итгэлтэй болсон байх ёстой. Ажилд оруулагч нь vvрийн хийсэн vзлэг, шуурхай ажиллагааны журналын бичлэг, шуурхай vйлчилгээний схем буюу жижvvрийн болон шуурхай vйлчилгээ засварын хvний ба хэрэглэгчийн хvний мэдээллийг vндэслэн уг арга хэмжээний гvvцэд авагдсанд итгэлтэй болж болно.

2.7.4 Хариуцлагатай удирдагч, ажил гvvцэтгэгч /хянагч/ нар ажилд оруулахын vмvv ажилд оруулагчаас ажлын байр бэлтгэх талаар ямар арга хэмжээнvvд авсныг тодруулаад энэ бэлтгэлийг ажлын байрны хэмжээнд vvрийн биеэр шалгаж vзэх ёстой. Ажлын байрны бэлтгэлийг ажилд оруулахын vмvv хариуцлагатай удирдагч нь ажилд оруулагчтай хамтран буюу тvvний зv шvv рv лvv рvv бие даан шалгах ёстой. Харин ажил гvvцэтгэгч нь хариуцлагатай удирдагчтай буюу ажилд оруулагчтай хамт шалгана.

2.7.5 Наряд ба шийдвэрээр ажилд оруулах арга хэмжээг жинхэнэ ажлын байранд явуулах ёстой. Шийдвэрээр гvvцэтгэх ажилд ажлын байр бэлтгэх шаардлагагvvй тохиолдолд, мvн Аш, ХАШ, ба КШ-д заавал ажлын байранд ажилд оруулах шаардлагагvvй.

2.7.6 Ажлын байрны бэлтгэлийг шалгасны дараа ажилд оруулна. Энэ vед ажилд оруулагч нь дараах vvргийг гvvцэтгэнэ.

- а.** Наряд ба шийдвэрт заагдсан бригадын бvрэлдэхvvн тохирч байгаа эсэхийг хvн нэг бvрийн vнэмлэхийн нэрээр тулгаж шалгах
- б.** Тавьсан газардуулагыг vзvvлж, ажлын байранд газардуулагагvvй тохиолдолд хvчдэлгvvй болохыг хvчдэл заагуураар шалгаж мvн 35кВ ба тvvнээс доош хvчдлийн цахилгаан байгууламжид /хийц нь боломжтой газарт/ гvvйдэл дамжуулах хэсэгт гар хvрч хvчдэлгvvй байгааг бригадад батлаж гvх.

2.7.7 Ажил эхлэхийн vмvv тухайн тодорхой ажлыг аюулгvvй гvvцэтгэх талаар наряд олгогчоос бригадын гишvvд хvртэл аюулгvvй ажиллагаа хариуцагч нар нь шат дараалан тухайлсан зааварчилгаа vгvv. Тухайлсан зааварчилгаа vгvvлгvvй ажилд оруулахыг хориглоно.

Нарыдаар ажил гvvцэтгэхэд дор дурьдсан дарааллаар зааварчилгаа vгvv. vvнд:

- Наряд олгогч нь хариуцлагатай удирдагчид, хариуцлагатай удирдагч томилоогчид тохиолдолд ажил гүйцэтгэгчид /хянагчид/
- Ажилд оруулагч нь хариуцлагатай удирдагчид, ажил гүйцэтгэгчид /хянагчид/, мөн бригадын гишүүдэд
- Хариуцлагатай удирдагч, ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ нар бригадын гишүүдэд .

Шийдвэрээр ажил гүйцэтгэхэд дор дурьдсан дарааллаар тухайлсан зааварчилгаа өгнө. Өмнөд:

- Шийдвэр өгөгч нь ажил гүйцэтгэгчид /хянагчид/ буюу ажлыг гардан хийх хөнд мөн ажилд оруулагчид
- Ажилд оруулагч нь ажил гүйцэтгэгчид /хянагчид/, бригадын гишүүдэд /ажлыг гардан хийх хөмөөст/

Бригадын бэрэлдэхөнд өөрчлөлт оруулж шинээр хөн ажилд нэмж оруулахад зааварчилгааг ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ өгнө .

2.7.8 Наряд олгогч, шийдвэр өгөгч, хариуцлагатай удирдагч, ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ нар тухайн ажлын цахилгааны аюулгүй байдлыг хангах талаар зааварчилгаа өгөхөөс гадна ачаа өргөх зөвхөн машин, механизм, зориулалтын багаж тээврийн хэрэгсэл аюулгүй ажиллах талаар тодорхой заавар өгнө. Ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ нь тухайлсан зааварчилгаандаа бригадын гишүүдэд цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдэхгүй байх тодорхой заавар өгөх ёстой.

2.7.9 Ажилд оруулагч нь тухайлсан зааварчилгаа өгөхдөө нарядын утга агуулга, шийдвэр заалт, ажлын байрны хэрээ хязгаар, нөхцөлийн хөндөл байж болох орчинг танилцуулж, ажлын байранд ойр байгаа тоноглол гүйдэл дамжуулах хэсэг хөндөлтэй эсэхийг өл харгалзан тэдгээрт ойртож болохгүй, засварлагдаж байгаа болон зэргэлдээх холболтуудын тоног тээврийн хэрэгсэл, гүйдэл дамжуулах хэсгүүдийг эзлэн зааж өгөх ёстой.

2.7.10 Нарядаар ажил гүйцэтгэхэд өгөгдсөн тухайлсан зааварчилгаануудыг нарядын “Анх ажилд оруулахад өгөгдсөн тухайлсан зааварчилгааны бөртгэл” хуудасанд бөртгэж зааварчилгаа өгсөн ба авсан ажилтнууд гарын үсэг зурна. /Энэ дөрмийн 4-р дүгээр хавсралт/

2.7.11 Шийдвэрээр ажил гүйцэтгэхэд тухайлсан зааварчилгааг Наряд шийдвэрээр ажил гүйцэтгэх бөртгэл журналын холбогдох хуудсанд зааварчилгааны утга агуулгыг бичиж тухайн зааварчилгааг өгсөн ба авсан этгээд өд гарын үсэг зурна. /Энэ дөрмийн 5 дугаар хавсралт/

2.7.12 Ажилд оруулах өйл явцыг нарядын хоёр хувьд хоёуланд нь бичиж баталгаажуулаад нэг хувийг ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ авч нөгөө хувийг ажилд оруулагч буюу ажилд оруулагч шуурхай өйлчилгээний ажилтан авч өлдэнэ. Ажил гүйцэтгэгч нь ажилд оруулагчийн өөргийг хавсран гүйцэтгэж байгаа тохиолдолд ажилд оруулах ажилбарын өйлдлийг нарядын нэг хувь дээр бичиж баталгаажуулж болно. Шийдвэрээр ажилд оруулсан тухай наряд шийдвэрээр гүйцэтгэсэн ажлын журналд /хавсралт 15/ бөртгээд шуурхай ажиллагааны журналд бичнэ.

2.8. Ажил гүйцэтгэх өд хяналт тавих

2.8.1 Ажилд оруулсны дараа аюулгүй ажиллагааны шаардлагуудыг бригад хэрэхэн биелүүлж байгаад ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ нь хяналт тавих өөрөгтэй. Ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ нь ажлын байрны хамгийн хариуцлагатай ажил хийгдэж байгаа хэсэгт аль болох ойр байрлаж бригадын гишүүдэд хяналт тавьж байхаар өөрийн ажлыг зохион байгуулах ёстой. Хянагч нь хяналт тавихын зэрэгцээ ажил гүйцэтгэхийг хориглоно.

2.8.2 Ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ нь ажлын байрнаас тэр хугацаагаар зайлшгүй гарах шаардлагатай өд хэрэв төнийг хариуцлагатай удирдагч, ажилд оруулагч, наряд олгогч нараас орлон өлдэх боломжгүй байвал бригадыг ажлын байрнаас гаргаж холдуулах /ХБ-аас гаргаж орох хаалгуудыг

цоожлох, АШ-ын тулгууруудаас хэмсгийг буулгах/ өөр рэгтэй. Ажил гүйцэтгэгч /хянагч/-ийг өөр хэ орлон лдэх бол ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ нь нарядыг өөрийн байхгүй хугацааны туршид орлон лдэх хнд өгх ёстой.

2.8.3 Ажил гүйцэтгэгчийн звшлр бригадын нэг буюу хэд хэдэн гишд ажлын байрнаас тг хугацаагаар гарч явж болно. Энэ дэд 1000В-оос дээш хдээлийн цахилгаан байгууламжид ажлын байранд лдсэн гишдийн тоо ажил гүйцэтгэгчийг оролцуулаад хоёроос цнгй байх ёстой. Тг гарсан хэмсгийгбригадын брэлдэхнээс хасах шаардлагагүй. Бригадын III групптэй гишд биеэ дааж ХБ-аас гарах ба ажлын байрандаа буцаж ирж болно. Бригадын II ба III групптэй гишд нь ХБ-аас гарах ба ажлын байрандаа буцаж ирэхдээ звхн бригадын III групптэй гишн эсвэл цахилгаан байгууламжид ганцаараа элэг хийх эрхтэй хний хамт явж болно. ХБ-аас гарсаны дараа хаалгыг тгжилгй орхихыг хориглоно. Ажлын байранд буцаж ирсэн бригадын гишд звхн ажил гүйцэтгэгчийн звшлрлр ажилд орж болно. Ажил гүйцэтгэж байгаа цахилгаан багууламжийн байрыг цоожлох боломжгүй бол бригадын гишдийг эргэж иртэл ажил гүйцэтгэгч нь ажлын байрыг орхиж явах эрхгүй.

2.8.4 Энэ дрмийг зрчсныг буюу ажиллаж байгаа хмст аюултай бусад нхцлийг илрлбэл бригадыг ажлын байрнаас гаргаад ажилгүйцэтгэгчээс нарядыг хурааж авах ёстой. Звхн илрлсэн зрчлийг арилгасны дараа бригадыг анх ажилд ордог шаардлагыг биеллэн ерний журмаар шинээр ажилд оруулж болно.

2.9. Ажлын өр байранд шилжлэх

2.9.1 Цахилгаан станц, дэд станц, йлдвэр, байгууллагын 1000В-оос дээш хдээлийн цахилгаан байгууламжид ажиллаж байгаа бригадыг ажлын өр байранд шилжлэх арга хэмжээг ажилд оруулагч хэрэгжлнэ. Хэрэв нарядын Тусгай заалт гэсэн мрнд наряд олгогч заалт бичсэн байвал тэр заалтын адгуу ажлын удирдагч буюу ажил гүйцэтгэгч нь бригадыг ажлын өр байранд шилжлж болно. /Хавсралт¹⁴/

2.9.2 Жижр буюу шуурхай йлчилгээ засварын хмс бригадыг ажлын өр байранд шилжлсэн бол энэ тухай нарядын хоёр хувьд бичнэ.

2.9.3 Нэг АШ, ХАШ, КШ ба 1000В хртэл хдээлийн цахилгаан байгууламжид байгаа өр өр ажлын байруудад ажиллах тохиолдолд ажил гүйцэтгэгч нь нарядад бичилгйгээр ажлын өр байранд шилжлнэ.

2.9.4 Цахилгаан станц, дэд станцын цахилгаан байгууламжид тоног тхрмжийн хдээлийг таслалгй ажил гүйцэтгэх дэд бригад нь звхн нэг ХБ-аас нгд шилжиж ажиллахад шилжлсэн тухай нарядад бичнэ.

2.10. Ажлын завсарлага ба ажил брэн дууссаныг нарядад бичиж бртгэх

2.10.1 Ажлын дрйн туршид ажил /хооллохоор, эсвэл ажил гүйцэтгэх нхцлийн дагуу/ завсарласан дэд бригадыг ажлын байрнаас гаргаж ХБ /хэрэв дотор нь ажиллаж байгаа бол/-ын хаалгыг тгжиж цоожлох ёстой. Нарядыг ажил гүйцэтгэгч /хянагч/-д лдээнэ. Завсарласны дараа бригадын гишд ажил гүйцэтгэгч /хянагчийн/ байхгүй дэд ажлын байранд орох эрхгүй. Завсарласны дараа бригадын гишдийг ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ нь ажилд оруулах ба энэ тухай нарядад бичихгүй.

2.10.2 Ажлын др дуусч ажил завсарлах дэд бригадыг ажлын байрнаас гаргах ёстой. Плакат, хаалт хашилт, дарцаг, газардуулагыг байранд нь лдээнэ. Ажил гүйцэтгэгч нарядаа ажилд оруулагчид гх ба тгний байхгүй дэд хчинтэй байгаа нарядын тусгай хавтасанд орхих ёстой. Цахилгаан багууламжид байнгын жижргй дэд ажлын др дуусахад нарядыг ажил гүйцэтгэгч нь өр хадгалж

болно. Ажил дууссан тухай ажил гүйцэтгэгч нь нарядын өдөрт байгаа хувь дээр бичээд гарын үсэг зурна.

2.10.3 Дараачийн өдөрд бэлэн байгаа ажлын байранд ажилд оруулагч буюу түүний зөвшөөрлөөр хариуцлагатай удирдагч дахин ажилд оруулна. Энэ тохиолдолд дээд шатны шуурхай үйлчилгээний хэмжээс ажилд оруулах зөвшөөрл авах шаардлагагүй. Хэрэв нарядын Тусгай заалт гэсэн мөрөнд бичиж ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ -д ажилд оруулахыг даалгасан байвал бэлтгэгдсэн ажлын байранд ажилд оруулагчийн зөвшөөрлөөр ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ нь ажилд оруулж болно. Жижүүр буюу шуурхай үйлчилгээ засварын хн ажилд оруулсан бол энэ тухай хоёр хувьд хоёуланд нь бичих ба хариуцлагатай удирдагч буюу ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ нь ажилд оруулсан бол энэ тухай нарядын ажил гүйцэтгэгч /хянагч/-д байгаа хувьд бичнэ.

2.10.4 Дараагийн өдөр ажлыг хийж эхлэхийн өмнө ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ нь урьдлээсэн плакат, хаалт хашилт, дарцаг газардуулагыг найдвартай байгааг шалгаж итгэлтэй болсоны дараа бригадыг ажилд оруулах ёстой.

2.11 Ажлын байрыг хөдөлгөн өгөх ба авах, наряд /шийдвэр/ хаах

2.11.1 Ажлыг бүрэн дуусгасан ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ нь бригадыг ажлын байрнаас холдуулж, бригадын тавьсан тэр хаалт хашилт, зөвшөөрийн плакат, дарцаг, газардуулагыг авах ба цахилгаан байгууламжийн хаалгыг хааж цоожилсоны дараа ажлыг бүрэн гүйцэтгэж дуусгасан тухай нарядад бичиж гарын үсэг зурна. Хариуцлагатай удирдагч нь ажлын байрыг шалгаж ажлыг бүрэн дууссан тухайн нарядад бичиж гарын үсэг зурна.

2.11.2 Ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ ажилд оруулагчид хэрэв ажилд оруулагч байхгүй бол ажлын байр бэлтгэх ба ажтлд оруулах зөвшөөрл өгсөн ажилтанд ажлыг бүрэн дуусгаж 2.11.1 дүгээр зүйлийн шаардлагыг биелүүлсэн тухай мэдээлэх ёстой.

2.11.3 Ажлыг бүрэн дуусгасан тухай нарядад бичээд гарын үсэг зурсны дараа ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ нь нарядыг ажилд оруулагчид өгөх ёстой. Хэрэв ажилд оруулагч байхгүй бол нарядыг зориулалтын газарт жишээлбэл ажиллагаатай нарядын хавтасанд хийж орхих ёстой. Хэрэв ажлыг бүрэн дуусгасны дараа ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ нь нарядыг өгөхөд хөндрэлтэй байвалажилд оруулагч буюу ажлын байр бэлтгэх ажилд оруулах зөвшөөрл өгчийн зөвшөөрлөөр тэр өдөрт өөрөө хадгалж болно. Энэ тохиолдолд мөн түүнчлэн ажил гүйцэтгэгч нь ажилд оруулагчийн хавсран гүйцэтгэж байгаа тохиолдолд ажил гүйцэтгэгч /хянагч/ нь дараагийн өдөрс оройтуулалгүй нарядын жижүүрт буюу наряд олгосон ажилтанд алс холын салбар бол түүний захиргааны техникийн хэмжээст өгнө.

2.11.4 Ажилд оруулагч нь ажлын бүрэн дуусгасан тухай бичсэн нарядыг аваад ажлын байрыг зөв ажлын байр бэлтгэх ажилд оруулах зөвшөөрл олгосон ажилтанд ажил бүрэн дуусаж, цахилгаан байгууламжид хөдөл залгах бололцоотой болсоныг мэдээлнэ.

2.11.5 Наряд шийдвэрээр ажил гүйцэтгэж дуусаад ажлын байранд үзлэг хийсний дараа наряд, шийдвэрээр гүйцэтгэсэн ажлын бүртгэлийн журнал /хавсралт 15/, мөн шуурхай ажиллагааны журналд бичнэ.

2.12 Ажил бүрэн дууссаны дараа цахилгаан байгууламжид хөдөл залгах

2.12.1 Зөвхөн ажлын байрыг бэлтгэх ба ажилд оруулах зөвшөөрл олгосон ажилтаны буюу түүний ээлжийн ажилтаны зөвшөөрлөөр /шийдвэрээр/ цахилгаан байгууламжид хөдөл залгаж болно. Зөвхөн тухайн цахилгаан байгууламжид ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах зөвшөөрл авсан ажилд оруулагч ба ажил гүйцэтгэгч нэг бүрээс ажлыг бүрэн дуусгасан, 2.11.1 дүгээр зүйлийн шаардлагыг биелүүлсэн ба цахилгаан байгууламжид хөдөл залгах бололцоотой болсон тухай

мэдээлэл авсаны дараа цахилгаан байгууламжид хичдэл залгах звшрл гч болно. Ажлыг брэн дууссаны дараа цахилгаан байгууламжид хичдэл залгах звшрл /шийдвэр/ авсан жижр буюу шуурхай ажиллагаа засварын хн хичдэл залгахын мн дор дурдсан арга хэмжээ авна. нд:

А. Жижр буюу шуурхай йлчилгээ засварын хмс ажлын байр бэлтгэх ед тавьсан тр хаалт хашилт, зврийн плакат, газардуулагыг авах Б. Байнгын хаалт, хашилтыг сэргээж тавих В. Ажлын байрны цэвэрлэгээг шалгах

2.12.2 Шуурхай йлчилгээ засварын хмсээс томилогдсон ажилд оруулагч нь ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах звшрл олгосон ажилтан буюу тний ээлжийн ажилтанаас дахин звшрл аюалгй цахилгаан байгууламж дээрх ажлыг брэн дуусгасны дараа хичдэлзалгаж болно. Ажилд оруулагчид энэ эрхийг олгосон тухай нарядын тусгай заалт гэсэн мрнд бичих ба тнийг ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах звшрл гх хед давтан хэлж гсн байх ёстой. Звхн тухайн цахилгаан багууламжид буюу тний хэсэгт р бригад ажилд ороогй нхцлд тэгж хичдэл залгах эрх олгож болно.

2.12.3 Засварт гаргасан цахилгаан тоног тхрмж болон цахилгаан байгууламж дээр ажил гйцэтгэж байгаа бригад нь ажлын байрандаа байхгй тохиолдолд онцын шаардлагагй нхцлд жижр буюу ажилд оруулагч нь уг цахилгаан тоног тхрмж буюу цахилгаан байгууламж дээрх ажил дуусахаас мн тнийг ажилд оруулан хичдэл залгаж болно. ний тулд ажил гйцэтгэгчийг ажлын байранд ирэх буюу нарядыг буцааж гххс мн ажиллаж байсан хэсэгт нь хичдэл залгасан учир дахин ажиллахыг хориглосон тухай тнд урьдчилан мэдэгдэх хмсийг бх ажлын байруудад тараан байрлуулсан байх ёстой.

Гурав. ТЕХНИКИЙН АРГА ХЭМЖЭЭ

Хичдэлийг таслаж гйцэтгэх ажлын байр бэлдэх техникийн арга хэмжээг дараах дарааллаар авах ёстой нд:

- а. Шаардлагатай таслалтуудыг хийж, таслах залгах аппаратууд рр залгагдах буюу тэдгээрийг андуурч залгахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авна.
- б. Таслах залгах аппаратын гар залуур ба алсын удирдлагын тлхр дээр хориглох плакат лгн .
- в. Гйдэл дамжуулах хэсэгт хичдэлгй болохыг шалгана.
- г. Ажил гйцэтгэх хэсэгт газардуулга тавина. /байнгын газардуулагыг залгах, зврийн газардуулга тавих/
- д. Шаардлагатай ед ажлын байр ба хичдэлтэй лдсэн гйдэл дамжуулах хэсгдийн хооронд хаалт хашилт хийж, тн дээр аюулгй ажиллагааны плакат тавина. Тухайн байрны нхцлийг харгалзан гйдэл дамжуулах хэсэгт газардуулга тавихын мн эсвэл дараа нь хаалт хашилт хийнэ.

3.1 Таслалт хийх

3.1.1 Хичдэлийг тасалж гйдэл дамжуулах хэсэг дээр ажиллах ед дараах гйдэл дамжуулах хэсгийн хичдэлийг тасалсан байх ёстой. нд:

- а. Дээр нь ажил хийгдэх гйдэл дамжуулах хэсгийн
- б. Хн, ачаа ргх машин механизм 1.1 дгээр хснэгтэд зааснаас дотогш ойртож болох хаалт хашилтгй гйдэл дамжуулах хэсгийн
- в. Таслагдсан АШ-д ажил хийх ед уг АШ-ын элементд нь хичдэлтэй байгаа бусад АШ-ын гйдэл дамжуулах хэсэгт 1.1 дгээр хснэгтийн гуравдугаар багананд заасан зайнд

алслагдсан байх ёстой. Засвар хийгдэж байгаа АШ-тай нэг тулгуурт татагдсан ХАШ-ын тэжээл ба хэрэлэгчийг тасалсан байвал зохино. Залууруудын удирдлага ба тэжээлийн хэлхээнүүдийг тасалж, таслаж залгах аппаратуудын удирдлагын системийн даралттай агаарыг хааж, таслуур, салгууруудын залуурын ачаа ба пүршийн цэнэглэлтийг суллах ёстой.

3.1.2 1000В-оос дээш ачдэлийн цахилгаан байгууламжид ажиллах ажлын байранд таслах залгах аппаратаар хчдэл гч болох бх талаас нь таслалт хийснийг ндэнд зэгдэхйцээр гйцэтгэсэн байна. Ийм зэгдэхйц тасархай байдлыг шин буюу утсан холбоосыг тайлж авах, салгуурыг таслах, хайламтгай хамгаалуурыг авах, тнчлэн аппаратад өрт нь тавигдсан пүршээр автоматаар залгагдахаас бусад тусгаарлуур ба ачаалал таслуурыг таслах замаар бий болгоно. Ажил хийхээр бэлтгэгдсэн цахилгаан байгууламжийн хэсгүдтэй холбоотой хчний ба хчдэлийн трансформаторын нам талаас эргэж ндржсэн хчдэл дамжин ирэх боломжийг хаахын тулд 1000В хртэл хчдэлтэй талыг нь бас таслана.

3.1.3 Гар удирдлагатай таслуур, салгуур, тусгаарлуурыг тасалсны дараа ажлын байр бэлдэх өдөө тэдгээрийн бх фаз нь таслагдсан байдал, тойруу /алгассан буюу шууд/ тр холбоос байхгүйг ндээрээ зэж нэмшсэн байх шаардлагатай.

3.1.4 1000В-оос дээш хчдэлийн цахилгаан байгууламжийн таслах, залгах аппарат өрп буюу андуурч залгагдаж болзошгүй ажлын байранд хчдэл гххс урьдчилан сэргийлж дараах арга хэмжээг авах ёстой. нд:

- а. Салгуур, тусгаарлуур, таслуурын гар гар залуурын таслагдсан байрлалд, механик цоожоор тгжих
- б. Шуурхай йлчилгээний штангаар таслаж залгадаг ажиллагаатай салгуурын байнгын хаалт хашилтыг механик цоожоор тгжих
- в. Алсын удирдлагатай таслах, залгах аппаратаын залуурын хчний болон удирдлагын хэлхээг таслах ба хийн шахуургат залуурын шугам хоолойгоор гх шахсан агаарын хаалтыг хааж механик тгжээ хийх, энэ тохиолдолд шахсан агаарыг гаргах хавхлагыг онгорхой байдалд орхих
- г. Ачаатай ба шрштэй залуурын залгах ачаа буюу шршийг ажлын бус байрлалд оруулах
- д. Хориглох плакат лгх

Татаж гаргах тэргэнцэртэй БХБ-ийн таслах залгах аппарат эндөрлээр залгагдахаас хамгаалж 4.6.1, 4.6.2 дугаар зүйлийн дагуу арга хэмжээ авах ёстой.

3.1.5 1000В хртэл хчдэлийн цахилгаан байгууламжийн гйдэл дамжуулах хэсэгт ажил гйцэтгэхдээ хчдэлийг бх талаас нь гар залууртай таслах залгах аппаратаар тасалн хайламтгай хамгаалууртай бол тнийг авна. Хэлхээнд хайламгай хамгаалуур байхгүй тохиолдолд таслах залгах аппарат эндөрлээр залгагдахаас хамгаалж бариулыг буюу шгээний хаалгыг тгжих, товчлуурт хаалт хийх, контактын хооронд тусгаарлах жийрэг тавих зэрэг арга хэмжээ авна. Алсын удирдлагатай таслах аппаратаар хчдэлийг таслахдаа залгах ороомогийн тэжээлийг тасалсан байх шаардлагатай. Хэрэв аппаратын хийц, ажлын шинж чанар бололцоотой байвал дээр дурдсан арга хэмжээний оронд шинийг тайлах буюу таслах залгах аппаратаас, эсвэл ажил хийгдэх ёстой тоног тххрмжс кабель, утасны зүйлийг тайлан салгаж болно.

3.1.6 Ажлын байр бэлдэх өдөжигчийн буюу шуурхай шилчилгээ засварын хөний хяналтын дор III групптэй засварын хөн шинийн буюу кабель, утасны шилжилтийн холболтыг тайлж салгах ажлыг гүйцэтгэж болно. Ажлын байранд ойрхон буюу шүргэж болохоор байрлалтай гүйдэл дамжуулах хэсгүүдийн хөчдэлийг таслах буюу хаалт хашилт тавьсан байх ёстой.

3.1.7 1000В хөртэл хөчдэлийн таслах залгах аппаратын /хаалттай хийц бөхий салгуур, багц салгуур, татаж гаргадаггүй автомат/ контактын тасархай байдалд шлэг хийх боломжгүй байвал тэдний хавчаар дээр эсвэл гарч байгаа шин, утас буюу энэ таслах залгах аппаратад холбогдсон тоногт хөргөмжийн хавчаар дээр хөчдэлгүй болсныг шалгана.

3.2 Ажлын байранд аюулгүй ажиллагааны хориглох плакат өлгөх

3.2.1 Залгах өдөж ажлын байранд хөчдэл өгч болох салгуур, таслуур болон ачаалал таслуурын залуу, алсын удирдлагын төлхүүр 1000В хөртэл хөчдэлийн таслах, залгах аппарат /автомат, салгуур, рубильник, унтраалга/ дээр “Хөмөс ажиллаж байна. Бөө залга” гэсэн плакат өлгөх ёстой. Автомат, унтраалга буюу рубильник байхгүй 1000В хөртэл хөчдэлийн холболтод хайламтгай хамгаалуурыг авч төн дээр плакат өлгөнө. Штангаар залгаж тасалдаг салгуурт бол хаалт хашилт дээр нь, харин нэг туйлтай салгуурын салгуур тус бөрийн залуур дээр плакат өлгөнө. БХБ-д плакат өлгөхдө 4.6.2 дугаар зүйлийг баримтлана. Трансформаторын нам талаас эргэж өндөржсөн хөчдэл дамжин ирэх боломжийг хаахын тулд 1000В хөртэл хөчдэлтэй талыг нь бас тасална. Хийн шахуургат залууртай салгуурын агаар орохыг хаасан хаалт дээр “Хөмөс ажиллаж байна. Бөө онгойлго” гэсэн плакат өлгөнө.

3.2.2 АШ буюу КШ дээр ажил гүйцэтгэхээр тасалсан салгуурын залуур дээр тэнд ажиллаж бригадын тооноос өл хамааран хийн шахуургат залууртай салгуурын агаар орохыг хаасан хаалт дээр Шугам дээр хөнтэй Бөө залга гэсэн плакат өлгөх ёстой. Шугаман дээр ажиллаж байгаа бригадын тоог тооцож байгаа, ажлын байр бэлдэх, ажилд оруулах тухай шийдвэр өгсөн хөний заалтаар энэ плакатыг өлгөх ба авна.

3.3. Хөчдэлгүй болсоныг шалгах

3.3.1 Хөчдэлгүй болсоныг хөчдэл заагуураар шалгах ба төнийг хэрэглэхийн өмнө хамгийн ойр байгаа мэдээжийн хөчдэлтэй тоног төлхүүрмжийн гүйдэл дамжуулах хэсэгт ойртуулах буюу шүргэж замаар эсвэл тусгай багажийн тусламжаар ажиллагаатай байгаа эсэхийг шалгана. 1000В-оос дээш хөчдэлийн цахилгаан байгууламжийн хөчдэлийг хөчдэл заагуураар шалгахдаа хөндийрүүлэх резин бээлий хэрэглэнэ. 35кВ ба төнээс дээш хөчдэлийн цахилгаан байгууламжийн хөчдэлгүй болсоныг шалгахад хөндийрүүлэх штангыг гүйдэл дамжуулах хэсэгт хэд хэдэн удаа шүргэж шээх замаар шалгана. Оч ба дуу чимээ гарахгүй байвал хөчдэлгүй гэж шээж болно.

3.3.2 Цахилгаан станц, дэд станцын 1000В-оос дээш хөчдэлийн цахилгаан байгууламжид жижгөчийн буюу шуурхай шилчилгээ засварын хөмөсийн дундаас IV групптэй, 1000В хөртэл цахилгаан байгууламжид III групптэй хөн ганцаараа хөчдэлгүй эсэхийг шалгахыг зөвшөөрнө. 1000В-оос дээш хөчдэлийн агаарын шугамд IV ба III групптэй, 1000В хөртэл хөчдэлийн агаарын шугамд III групптэй хоёр хөн хөчдэлгүй болохыг шалгана.

3.3.3 Доорх тохиолдолд схемийг биет байдал дээр дэс дараалан шалгах замаар хөчдэлгүй болохыг тогтоохыг зөвшөөрнө. Өөнд:

- а. Манантай эсвэл бороо цас, орж байх өдө ИХБ, гадна зориулалттай БХБ, бөрдмэл дэд станц, агаарын шугаманд зориулалтын хөчдэл заагуур байхгүй бол
- б. Схемийг биет байдал дээр нь нарийвчлан шалгах тохиолдолд агаарын ба кабель шугамын оруулга дээр хөчдэлгүй болохыг уг шугам шуурхай удирлаганд нь байгаа

жижгийнхний хэсэг нь тогтоож өгнө. Агаарын шугамд схемийг биет байдлаар нь нарийвчлан шалгахад шугамын гадаад шинж тэмдэг, чиглэл болон тулгуур дээрх бичлэг нь шугамын шуурхай ажиллагааны нэртэй тохирч байгаа эсэхийг шалгаж үзнэ.

3.3.4 6-10кВ-ын АШ хэсгэдэлтэй эсэхийг модон ба төмөр бетон тулгуур, мөн сунадаг шатнаас багтаамжийн гийдэл гийх зарчимд ажилладаг хэсгэдүл заагуураар шалгах үед төмрийн шаардагдах мэдрэх чадварыг хангана. Төмрийн тулд хэсгэдэл заагуурын ажлын хэсгийг газардуулна.

3.3.5 Агаарын шугамын янз бүрийн төвшинд татагдсан утасны хэсгэдэлгүй болохыг хэсгэдэл заагуур буюу штангаар шалгах ба төмөрд газардуулга тавихдаа хамгийн доод талын утаснаас эхэлж доороос нь дээш гийцэтгэнэ. Хэвтээгээр зэрэгцээ татагдсан утасны хэсгэдэлийг шалгахдаа хамгийн ойр утаснаас эхлэх хэрэгтэй. Газардуулгыг мөн адил тавина.

3.3.6 1000В хэртэл хэсгэдэлийн саармаг цэг нь газардуулагдсан цахилгаан байгууламжид хэсгэдэлгүй болохыг хоёр туйлтай хэсгэдэл заагуураар шалгахдаа фазуудын хооронд мөн фаз тус бүр болон тоног төхөөрөмжийн газардуулагдсан эх бие буюу газардуулын утасны хооронд шалгана. Энэ тохиолдолд урьдчилан шалгасан вольтметр хэрэглэхийг зөвшөөрнө. Хяналтын чийдэн (лампа) хэрэглэхийг хориглоно.

3.3.7 Аппаратын хэсгэдэл таслагдсан байдлыг заах дохиоллын хэрэгсэл, байнгын залгаатай байдаг вольтметр, хориг тэгжээ зэрэг нь зөвхөн туслах чанарын хэрэгсэл болдог тул тэдгээрийн заалтаар хэсгэдэлгүй гэсэн дүгнэлт хийж болохгүй.

3.4. Газардуулга тавих ерөнхий шаардлага

3.4.1 Гийдэл дамжуулах хэсэгт хэсгэдэлгүй байгааг шалгаж тогтоомогц газардуулга тавих ёстой.

3.4.2 Зөмбрийн газардуулгыг эхлээд газардуулах хэсэгт холбож дараа нь гийдэл дамжуулах хэсэгт хэсгэдэлгүй байгааг шалгасны дараа төмөрд шазардуулга тавина. Газардуулга тавих схемийг 8-р хавсралтад харуулав. Зөмбрийн газардуулыг авахдаа газардуулга тавих дэс дарааллын эсрэг гийлдлээр эхлээд гийдэл дамжуулах хэсгээс дараа нь газардуулах хэсгээс салгаж авна.

3.4.3 Зөмбрийн газардуулга тавих, авах гийлдлийг хийхдээ 1000В-оос дээш хэсгэдэлийн цахилгаан байгууламжид хөндийрүүлэх штангаар, резинэн бээлийтэй гийцэтгэх ёстой. Тавьсан зөмбрийн газардуулгын хавчаарыг штангаар буюу хөндийрүүлэх резинэн бээлийтэй гараараа чангалж болно.

3.4.4 4.4.2 дугаар зөйлд дурьдсанаас бусад тохиолдолд газардуулгад зориулагдсан утаснаас бусад утсыг газардуулгад хэрэглэхийг хориглоно.

3.5. Цахилгаан станц, дэд станцын цахилгаан байгууламжид газардуулга тавих

3.5.1 1000В-оос дээш хэсгэдэлийн цахилгаан байгууламжид ажил хийх үед хэсгэдэлгүй болох бүх талаас нь тасалж ажил гийцэтгэхээр бэлтгэсэн гийдэл дамжуулах хэсгийн фаз тур бүрд нь газардуулга тавих ёстой. Ажил хийхээр хэсгэдэлийг тасалсан цуглуулагын шинд нэг газардуулга тавихад хангалттай. (8 дугаар хавсралт) Хэсгэдэлийг тасалсан шугамын салгуур дээр ажиллах үед уг шугамын салгуурт газардуулгын хутга байсан ч гэсэн АШ-аас ирсэн буултын утсанд зөмбрийн газардуулга нэмж тавина. Нэмэлт зөмбрийн газардуулга нь салгуурт ямар ч гийлдэл хийхэд хөндөгдөхгүй байх ёстой.

3.5.2 Газардуулгатай гийдэл дамжуулах хэсэг нь хэсгэдэлтэй байгаа гийдэл дамжуулах хэсгээс нөдөнд харагдахуйц тасархайгаар тусгаарлагдсан байх ёстой. Тавигдсан газардуулга нь ажил гийцэтгэх гийдэл дамжуулах хэсгээс таслуур, салгуур, тусгаарлуур буюу ачаалал таслуурыг тасалсан, хайдамтгай хамгаалуур (гал хамгаалуур)-ыг авсан шин буюу утсан холболтыг тайлж авснаар

тусгаарлагдсан байх ёстой. Гийдэл дамжуулах хэсгүүд дээр ажиллах ёд нөхцөлийн хөндлөлтэй (потенциал) болж болзошгүй тохиолдолд тэр хэсгүүд дээр нэмэлт газардуулга тавих хэрэгтэй.

3.5.3 Зүүврийн газардуулгыг гийдэл дамжуулах хэсэгт будгийг нь цэвэрлэсэн дамжуулагчид холбоно.

3.5.4 1000В хөртөл хөндөлийн цахилгаан байгууламжийн ХБ-ын цуглуулгын шин, щит, цуглуулгын самбар (сборка)-аас хөндөлийг нь тасалж, ажил хийх ёд энэ шин дээр (шин нь хөндийрүүлэгтэй утсаар хийгдсэнээс бусад) газардуулга тавих ёстой. Энэ ХБ, щит, цунлуулгын самбарын холболтууд ба тэдгээрээс тэжээгдэж байгаа тоног төхөөрөмжид газардуулга тавих боломж, шааодлагыг наряд (шийдвэр) олгогч тодорхойлно.

3.5.5 Хийж байгаа ажлын шаардлагаас (хөндийрүүлэгийн эсэргүүцлийг хэмжих зэрэг) шалтгаалан ажлын байр бэлдэх явцад тавигдсан газардуулгыг төр хугацаагаар авахыг зөвшөөрнө. Газардуулгыг төр хугацаагаар авах ба дахин тавих өйлдлийг жижгирийн буюу шуурхай өйлчилгээ засварын хөн эсвэл төний зөвшөөрөл ажил гүйцэтгэгч хийж болно. Газардуулгыг төр хугацаагаар авах зөвшөөрөл, мөн төнчлэн энэ өйлдлийг (төр авах ба тавихыг) нарядын “Тусгай заалт” гэсэн мөрөнд бичнэ.

3.5.6 Газардуулга тавих боломжгүй буюу аюултай хийц бүхий цахилгаан байгууламжид (жишээ нь: зарим төрлийн БХБ, хувиарлах харьцаг зэрэг) ажлын бэлтгэх ёд газардуулга таихгүй байхыг зөвшөөрнө. Харин энэ тохиолдолд салгуурын хутганд хөндийрүүлэх углаас мсгэх, таслах% залгах аппаратын контактын хооронд хатуу хөндийрүүлэх материалаар хийсэн жийргэвч тавих хэрэгтэй.

3.5.7 1000В хөртөл хөндөлийн цахилгаан байгууламжид III групптэй жижгирийн буюу шуурхай өйлчилгээ засварын нэг хөн газардуулга тавих ба авахыг зөвшөөрнө.

3.5.8 1000В-оос дээш хөндөлийн цахилгаан байгууламжид дараах хөмс газардуулга тавих ба авна.

- а. Зүүврийн газардуулыг хоёр хөн тавина. Төнийнэг нь IV групптэй (жижгирийн буюу шуурхай өйлчилгээ засварын), нөгөө нь IIIгрупптэй засварын хөн байна. Харин хэрэглэгчийг тэжээж буй холболт дээр газардуулга тавих ёд хоёрдогч хөн нь хэрэглэгч байгууллагын хөн байж болно. Алслагдсан дэд станцад газардуулга тавих ёд хоёрпогч хөн нь захиргааны техникийн ажилтан буюу диспетчерийн зөвшөөрлөөр III групптэй хэрэглэгч байгууллагын хөн байж болно.
- б. IV групптэй жижгирийн буюу шуурхай өйлчилгээ засварын нэг хөн газардууллагын хутга алгаж болно.
- в. III групптэй жижгирийн буюу шуурхай өйлчилгээ засварын нэг хөн газардуулгын хутгыг салгах ба зүүврийн газардуулга авч болно.

3.6. Агаарын шугамд газардуулга тавих

3.6.1 1000В-оос дээш хөндөлийн АШ-д төний хөндөлийг тасалсан бүх хувиарлах байгууламж ба секц холбодог таслах алгах аппаратуудын дэргэд газардуулга таих ёстой. Олон салбар шугамтай 35кВ ба төнөөс дээш хөндөлийн гол АШ-ын хоёр талын төгсгөлд газардуулга тавьсан байхад энэ шугамын салбаруудад холбогдсон дэд станцад АШ-ын талд газрадуулга тавилгүй хорин эдгээр дэд станцад таслагдсан шугамын салгуурын дэд станц талд газардуулга тавьсан байж болно. (6-р хавсралт, 7-р зураг). 6-20кВ-ын хөндөлийн АШ-ын нэг ХБ буюу нэг сцкцийн аппарат, эсвэл ХБ буюу секцийн апаратад хамгийн ойр байгаа тулгуурт газардуулга тавина. Ажлын байр ба ХБ буюу таслах залгах аппаратын хооронд АШ-д газардуулга тавьсан тохиолдолд АШ-ын хөндөлийг тасалсан энэ хөндөлийн бусад хувиарлах байгууламж ба секц холбох апаратад газардуулга таихгүй байж болно.

Газардуулагын хөдөөтэй тулгуурын дэргэд АШ-д газардуулга тавина. (6 дугаар хавсралт, 7 дугаар зураг), 1000В хүртэл хүчдэлийн АШ-д зөвхөн ажлын байранд газардуулга тавихад хангалттай.

3.6.2 Бригад тус бүрийн ажлын байранд 3.6.1 дүгээр зүйлд заасан газардуулгыг нэмэлт болгож бүх фазын утсанд мөн шаардлагатай бол троссонд газардуулга тавих ёстой.

3.6.3 Анкерын алгаслалтад утас угсрах өд мөн түүнчлэн угсарсан шугамын хэсгийн анкерийн тулгуурт гогцоо холбоос (шлейф) хийсний дараа эхний анкер ба түүсгүй лийн хэсгийн аль нэг завсрын тулгуур дээр АШ-ын утас (тросс)-д газардуулга тавих ёстой.

3.6.4 Угсарч дууссан анкерын алгаслалтын утас ба троссоос, мөн угсарч дууссан АШ-аас угсарч байгаа АШ-ын хэсгийн утас, троссонд аянгын цэнэгжилт ба бусад хэт хүчдэлийн чадавх шилжүүлэхгүйн тулд угсарч дууссан хэсгийн утас ба троссыг түүний түүсгүй лийн анкер тулгуурт газардуулахыг хориглоно.

3.6.5 Салаалмал утастай (расщипленный) АШ-ын фаз тус бүрд зөвхөн нэг утсыг газардуулахыг зөвшөөрөх ба тусгаарлах тэлүүртэй (распорка) бол фазын бүх утсыг газардуулах шаардлагатай.

3.6.6 Нэг хэлхээт АШ-ын ажлын байранд газардуулга тавихдаа ажил гүйцэтгэх тулгуурт буюу зэргэлдээ тулгуурт тавибал зохино. Бригад ажил гүйцэтгэх АШ-ын хэсгийн хоёр талд тавих газардуулагын хоорондох зай 2км-ээс бага байх тохиолдолд тэр хоёроос нэг газардуулагыг ажлын байранд тавихгүй байж болно.

3.6.7 Тулгуураас хүндийрүүлэгдсэн аянга хамгаалах тросс буюу тулгуурын хийц хэсэгт ажил хийх өд троссонд 1.0м-ээс дотогш зайд ойртох шаардлагатай бол троссыг газардуулсан байх ёстой. Газардуулгыг тулгуураас хүндийрүүлэгдсэн троссын алгаслалт дээр тавих ёстой. Хэрэв тросс дээр мөстлөг хайлуулах байвал ажил эхлэхийн өмнө троссын салгуурыг тасалж, түүнд хүчдэл өгч болох талд нь газардуулга тавих ёстой.

3.6.8 Зөврийн газардуулгыг түүмр тулгуурт бол түүний хийц хэсэгт, харин түүмр бетон ба модон тулгуурт бол газардуулгын буултын утсанд түүний бүрэн бүтэн байдлыг шалгасны дараа холбоно. Газардуулгын буултгүй түүмр бетон тулгуурын түүмр хийц хэсэгт зөврийн газардуулгыг холбохыг зөвшөөрнө. 1000В хүртэл хүчдэлийн саармаг цэг нь газардуулагдсан цахилгаан шугам сэлжээний нойлын утас нь давтан газардуулгатай бол зөврийн газардуулгыг энэ утсанд холбохыг зөвшөөрнө. Тоног түүхээр мжийн хийц хэсэг болон газардуулгын хэлхээний зөврийн газардуулга холбох хэсгийн будгийг цэвэрлэсэн байх ёстой. Зөврийн газардуулгыг газрын хүрээнд 0.5м-ээс багагүй гүнд шаасан түүмр гадсанд холбох ба уг гадсыг сул овоолсон шороонд суулгахыг хориглоно.

3.6.9 1000В хүртэл хүчдэлийн АШ-д тулгуураас эсвэл шаттай машины хүндийрүүлэх өгөй сунадаг шатнаас ажил гүйцэтгэх өд засвар хийх шугамын бүх утас болон тухайн тулгуурт татсан бүх утас тэдгээрийн дотор радиогийн болон телемеханикийн шугамын хүндийрүүлэг бүрээсгүй утсуудад газардуулга тавих ёстой.

3.6.10 Засварт оруулахаар хүчдэлийг нь тасалсан АШ-д зөврийн газардуулга тавих, авах тулгуурт байрлуулсан газардуулгын хутгыг залгах ажлыг жижүүрийн буюу шуурхай үйлчилгээ засварын хоёр хүн гүйцэтгэнэ. Үүнд:

1000В-оос дээш хүчдэлийн АШ-д IV групптэй нэг хүн, 1000В хүртэл хүчдэлийн АШ-д III групптэй нэг хүн нөхөх нь III групптэй хүн байж болно. Хоёр дахь хүн нь III групптэй засварын хүн, харин хэрэглэгчийг тэжээж байгаа АШ-д III групптэй хэрэглэгчийн хүн байж болно.

III групптэй жижүүрийн буюу шуурхай үйлчилгээ засварын нэг хүн газардуулгын хутга таслахыг зөвшөөрнө.

АШ-ын ажлын байранд ажил гүйцэтгэгч нь бригадынхаа III групптэй нэг гишүүний хамт зөврийн газардуулга тавих ёстой. Энэ зөврийн газардуулгыг ажил гүйцэтгэгчийн шийдвэрээр бригадын гишүүдийн дотроос III групптэй хоёр хүн авч болно.

3.6.11 АШ-д хүчдэлтэй эсэхийг шалгах, мөн түүнд газардуулга тавих ба авах өдөр хоёр хүний нэг нь нөхцөлд газраас хяналт тавьж байх ёстой.

3.7. Ажлын байранд хаалт хашилт, плакат өлгөх

3.7.1 Цахилгаан байгууламжийн газардуулагдсан хэсэгт андуурч залган хүчдэл өгөх үр дүнд сургийлж салгуур, тусгаарлуур, ачаалал таслагчуудын залуур дээр нь, мөн тасалж залгах аппаратуудын алсын удирдлагын төлхөөр, товчлуурууд дээр “Газардуулсан” гэсэн плакатууд өлгөнө.

3.7.2 Хүчдэлтэй өлдсөн гүйдэл дамжуулах хэсгийн төр зуурын хаалт хашилтад мод буюу бусад хүндийрүүлэх материалаар хийсэн самбар, сараалж зэргийг хэрэглэж болно. Хүчдэлийг таслалгүйгээр төр хаалт хашилт тавихад түүнийг гүйдэл дамжуулах хэсэг хүртэлх зай нь 1.1 дүгээр хүснэгтэд заасан хэмжээнээс багагүй байхаар байрлуулна. Энэ хэмжээг 6-10кВ-ын цахилгаан байгууламжид зайлшгүй шаардлагатай бол 0.35м хүртэл багасгаж болно. Төр хаалт хашилт дээр “Зогс! өндөр хүчдэл” гэсэн плакат бичих буюу зохих аюулгүй ажиллагааны плакат бэхэлсэн байх хэрэгтэй.

3.7.3 6-10кВ-ын цахилгаан байгууламжийн гүйдэл дамжуулах хэсгийг хүндийрүүлэх самбараар хааж болохгүй тохиолдолд хүчдэлтэй байгаа ба таслагдсан гүйдэл дамжуулах хэсгийн хооронд (Жишээ нь: таслагдсан салгуурын контакт хооронд) хүндийрүүлэх жийрэг хэрэглэхийг зөвшөөрнө. Энэ хүндийрүүлэх жийрэг нь хүчдэлтэй байгаа гүйдэл дамжуулах хэсэгт хүрч болно. Хүндийрүүлэх жийргийг тавих буюу авахдаа III ба IV групптэй (тэдний нэг нь жижгэрийн буюу шуурхай өйлчилгээ засварын хүн) хоёр хүн хүндийрүүлэх резин бээлийтэй хүндийрүүлэх штанг эсвэл бахиар гүйцэтгэнэ.

3.7.4 Ажлын байртай зэргэлдээ орших шүүгээ, самбар өргөний хаалт хашилт дээр “Зогс! өндөр хүчдэл” гэсэн плакат өлгөсөн байх ёстой.

3.7.5 ИХБ-д суурь ба тусгай хийц дээр суурилагдсан тоног төхөөрөмж дээр буюу газраас ажил гүйцэтгэвэл ажлын байрыг олс буюу мяндсан татлагаар хашилт (дунд нь явж өнгөрөх зай өлдөөн) хийж түүн дээр “Зогс! өндөр хүчдэл” гэсэн плакатыг бичгээр нь хашсан талбай руу харуулж өлгөнө. Тухайн ажлын байрны бусад ороогой хашсан талбайн гадна өлдсөн хийц хэсгээс татлагыг уяж бэхлэхийг зөвшөөрнө. Шугамын салгуураас бусад ИХБ-ийн тоног төхөөрөмжөөс хүчдэлийг нь тасалсан тохиолдолд олсоор хашилт хийж түүн дээр “Зогс! өндөр хүчдэл” гэсэн плакатын бичгийг нь хашсан талбайгаас гадна тийш харуулан өлгөнө. ИХБ-ийн хоёрдогч хэлхээнд шийдвэрээр ажиллах өдөр ажлын байранд хаалт хашилт тавих шаардлагагүй

3.7.6 АШ буюу КШ-аас бусад цахилгаан байгууламжид ажиллах байранд “Энд ажиллаж болно” гэсэн плакат өлгөнө.

3.7.7 ИХБ-д ажлын байрнаас хүчдэлтэй байгаа зэргэлдээ хэсгүүдэд дамжин очиж болох хийцийн хэсэг дээр “Зогс! өндөр хүчдэл” гэсэн тод харагдах плакат тавина. Энэ плакатыг засварын ажилчидын дундаас III групптэй хүн ажилд оруулагчийн удирдлагын дор тавьж болно. Авирч гарахыг зөвшөөрсөн хийц хэсгийн зэргэлдээ орших хийц хэсгийн доод талд “Бүр авир өхөл” гэсэн плакат тавина. Ажил гүйцэтгэх явцад авирч гарахыг зөвшөөрсөн хийц, шатан дээр “Энд авирч болно.” гэсэн плакат тавина.

3.7.8 Ажлын байр бэлдэх өдөр тавигдсан хаалт хашилт плакатыг ажил бүрэн дуусахаас өмнө авах буюу зөв тавихыг хориглоно.

Дүрэм в. ОНЦЛОГ НӨХЦӨЛТЭЙ ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖИД АЖИЛЛАХ

4.1 Цахилгаан ба соронзон орны нөхцөлийн орчинд ажил гүйцэтгэх

4.1.1 330кВ ба түүнээс дээш хүчдэлийн ИХБ ба АШ-ын цахилгаан соронзон орны нөлөөлөлх орчинд ажиллах өөд тусгай заавар / ГОСТ-12.1, 002-84/-ын дагуу энэ бичгэд хийн байх хугацааг хязгаарлах шаардлагатай

4.1.2 Бүх төвшингийн хүчдэлийн цахилгаан байгууламжуудад хүний бие организмд муухортой нөлөөлөлж болох биологийн идэвхтэй цахилгаан ба соронзон орны нөлөөлөлх ажиллагсадыг хамгаалах арга хэмжээг авсан байх ёстой.

4.1.3 Биологийн идэвхтэй цахилгаан ба соронзон орон гэж энэ дүрмийн 4.1.5-р заалтаар тогтоогдсонбайж болох хэмжээ ба хугацааны нормоос илүү гарсан нөхцөл бүрдсэн цахилгаан ба соронзон орныг хэлнэ.

4.1.4 Гажиг ороогүй цахилгаан оронд хийн байж болох хүчлэгийн дээд хэмжээ нь 5кВ/м байна. 5кВ/м-ээс дээш хүчлэгтэй /цахилгаан орны нөлөөллийн бичс/ орчинд ажиллахад хамгаалах хэрэгсэл заавал хэрэглэнэ.

4.1.5 Соронзон орны хүчлэг (Н, нэгж нь А/м) буюу соронзон орны индукцын (В, нэгж нь мкТл) хэмжээнээс хамааруулан тэдгээрийн нөлөөллийн бичсэд хийн бүх биеэрээ эсвэл хий гарын хэсгээр байж болох хугацааны нормыг баримталж ажиллах ёстой. Хийснэгт 4.1-ийг хийз.

**Хийснэгт
4.1**

Нөлөөллийн орон зайд байх хугацаа /цаг/	Соронзон орны хүчлэг Н (А/м), индукц (В, нэгж нь мкТл)-ийн нөлөөллийн байж болох хэмжээ	
	Бүх биеээрээ	Гар хийлээр, биеийн хэсгээр
1	1600/2000	6400/8000
2	800/1000	3200/4000
4	400/500	1600/2000
8	80/100	800/1000

Хугацааны хязгааруудын хоорондох хугацаанд байж болох хүчлэг ба индукцын хэмжээг интерполяцийн аргаар бодож тодорхойлоно.

4.1.6 Хийр хийр хэмжээтэй соронзон орны нөлөөллийн орчинд ажиллах тохиолдолд аль хэмжээний соронзон орны зайд ажиллах хугацаа нь 4.1 дүгээр хийснэгтэд тогтоосон нормоос илүүгүй байвалзохино.

4.1.7 Цахилгаан ба соронзон оронд байж болох зөвшөөрөгдсөн хугацааг ажлын нэг дүрт нэг удаа бичнөх нь буюу хэсэг хэсгээр нь ашиглаж болно. Ажлын өдрийн өлдсэн хугацаанд хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэх буюу 5кВ/м хүртэл хүчлэгтэй цахилгаан оронд байж болно.

4.1.8 Цахилгаан ба соронзон ооны төвшинг дараах тохиолдлуудад хэмжиж шалгана. Өөнд:

- Шинээр ашиглалтанд оруулж байгаа болон өргөтгөл шинэтгэл хийгдсэн цахилгаан байгууламжид
- Цахилгаан байгууламжийн ойролцоо байгаа хийн байнга болон хийр ажиллах ажлын байрны тоног хийр мжид /зөвхөн соронзон орны хүчлэгийн/
- Ажлын байрны нөхцөл тогтоох аттестатчилал явуулахад

4.1.9 Цахилгаан орны хүчлэг, мийн төнчлэн нөлөөлөлх бичс ба халхавч хамгаалалтаар хязгаарлах бичсийн заагийг хэмжилтээр тодорхойлно. Ажил гийцэтгэж байх өөд хийн байж болох бүх хэсэгт бүх тохиолдолд өөрчлөгдөхгүй цахилгаан орны хүчлэгийг хэмжилт хийх ёстой. Тоног хийр мж, хийц хэсэгт авиралгүйгээр ажиллах тохиолдолд дор дурдсан нөхцөлд цахилгаан орны хүчлэгийн хэмжилт хийх ёстой.

- а. Газрын хөрснийг 1.8 м өндөрт хамгаалах хэрэгсэл байхгүй нөхцөлд
- б. Газрын гадаргуугаас 0.5, 1 ба 1.8 өндөрт ба тоног төхөөрөмжийн газардуулсан гүйдэл дамжуулах хэсгээс 0.5 м зайтай хэсгүүдэд хэмжилт хийх ёстой. Хягалтын бүсэд байх хугацааг хэмжсэн хөчлөгийн хамгийн их хэмжээгээр бодож тооцно. Соронзон орны хөчлөгийн /индукцын/ хэмжилтийг ажлын байрны талбайн шал, газар, өрөөний шал, шилжих дамжуургын хучилтаас 0.5, 1.5, 1.8 м өндөрт хийх ба харин ажлын байрны дор соронзон өсгөгч байгаа бол ажлын байрны талбайн шалны төвшин нэмэлт хэмжилт хийнэ. Хяналтын бүсэд байх хугацааг хэмжигдсэн хөчлөгийн хамгийн их хэмжээгээр бодож тогтооно.

4.1.10 Соронзон орны /индукцын/ хөчлөгийг тухайн цахилгаан байгууламжийн хамгийн их ажлын гүйдэлтэй (I_{max})-тай өед шилжүүлэн тооцох ёстой. Шилжүүлэн тооцохдоо тухайн хэмжилтийн гүйдлийг (I_u)-ийг I_{max} /харьцаатай дүнгээр өржүүлэн тооцно. Цахилгаан орны хөчлөгийг /индукцыг/ цахилгаан байгууламжийн гүйдэл дамжуулах хэсэгт 20 м-ээс дотогш байрлалтай хөмөөс байнга ажилладаг өйлдвэрийн өрөө тасалгаанууд тэдгээрийн дотор тусгаарлагдсан ажлын байруудад хэмжинэ.

4.1.11 Тусгаарлан хамгаалах хэрэгсэлд суурин эсвэл зөврийн халхавч хамгаалалтын төхөөрөмж, нэг бүрийн халхавч хамгаалалтыг иж бүрэн хувцсыг хэрэглэж болно. Халхавч хамгаалалтын төхөөрөмж нь тусгай зааврын /ГОСТ 12.4.172/ шаардлагыг хангасан байх ёстой. Машин механизм явуулын засварын байр, лаброиторын бүхээг, тэвшийг газардуулсан өед мөн төгсгөлөн төмөр бетонон байшин, төмөр бетонон хучилттай болон төмөр хийц ба төмөр дээрвэртэй байшин зэрэг нь газардуулагатай бол тэдгээрт ажиллахад цахилгаан ба соронзон орны нөлөөллөөс хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэх шаардлагагүй. Зөврийн ба явуулын халхавч хамгаалалтын төхөөрөмжийг байрлуулсан газар нь 10 мм^2 -аас багагүй хөндлөн огтлолтой уян зэс утсаар газардуулагын байгууламжтай холбож газардуулна. Машин механизм дээр байрлуулсан салгаж авдаг халхавч хамгаалалтын төхөөрөмжийг уг машин механизмтай нь цахилгаан гүйдэл дамжуулах утсаар холбох ёстой. Энэ тохиолдолд машин механизмыг газардуулсан бол салгаж авдаг халхавч хамгаалалтын төхөөрөмжийг газардуулах шаардлагагүй. Хүн нэг бүрийн иж бүрэн халхавч хамгаалалтын хувцасны газардуулагыг гүйдэл дамжуулах утастай тусгай зориулалтын гутал өмсөж орлуулна. Хөндийрүүлэх суурь /будагтай төмөр, тусгаарлавч, модон дэвсгэр гэх мэт/ дээр зогсож буюу газардуулсан хийц хэсэгт хамгаалалтгүй гараар /бээлий буюу гарын углаасгүй/ хөрч ажиллах өед халхавч хамгаалалтыг хувцасыг 10 мм^2 хөндлөн огтлолтой зориулалтын уян утсаар газардуулагын байгууламж буюу газардуулагдсан хийцтэй холбож нэмэлт газардуулга тавих ёстой.

4.1.12 1000 В хөртэл хөчдэлтэй гүйдэл дамжуулах хэсэгт хөрч болзошгүй, мөн төгсгөлөн тоног төхөөрөмжийн туршилт /өндөржүүлсэн хөчдлээр туршилт хийж байгаа хөн/ ба цахилгаан гагнуур хийхөд халхавч хамгаалалтын иж бүрэн хувцас хэрэглэхийг хориглоно. Энэ тохиолдолд ажил гүйцэтгэх хөмөөсийг халхавч хамгаалалтын төхөөрөмж өр хамгаална.

4.1.13 Хөчдэлийг тасалсан гүйдэл дамжуулах хэсэг дээр ажиллахдаа нөлөөллөөр бий болох чадавхийг шавхахын тулд төгсгөлийг газардуулах шаардлагатай. Хөчдэлийг тасалсан боловч газардуулаггүй гүйдэл дамжуулах хэсэгт хамгаалах хэрэгсэлгүй биеэр хөрэхийг хориглоно. Газраас хөндийрүүлэгдсэн байж болох зөврийн багаж хэрэгсэл ба тоноглолыг газардуулсан байх ёстой.

4.1.14 Цахилгаан орны нөхцөл байдал байдлаар байгаа хийн дугуйт машин механизмыг шилжин явахад нөхцөлж бий болох чадавхийг арилгаж байхын тулд түүний шасси буюу тэвшийг түүн р гинжээр /гинж нь чирэгдэж явахаар/ газардуулах ёстой.

4.1.15 Цахилгаан орны нөхцөл байдал байдлаар байгаа тоног төхөөрөмж, хийц хэсэгт авирч авирч ажиллах тохиолдолд цахилгаан орны хичлэгийн хэмжээ ба түүний дотор ажиллах хугацааг харгалзахгүй хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэх ёстой. Сунадаг шат буюу үргүүрийн ажлын тавтанг хамгаалах, эсвэл халхавч хамгаалалтын хувцас хэрэглэх ёстой.

4.1.16 ИХБ-ийн хийц хэсгийн дотор экран хамгаалалтын төхөөрөмжтэй байдлаар хийн байх, мөн түүнчлэн хичний трансформаторын тосны түвшиний реле ба хийн реле рүү хийн шатаар авирах үед цахилгаан орны үйлчлэлээс хамгаалах хэрэгслийг хэрэглэхгүй байж болно. ИХБ-д эргүүл эзлэг хийх, ажлын байранд очихдоо тусгай тогтоосон чиглэлээр явах ёстой.

4.1.17 Цахилгаан ба соронзон орны хичлэг нь байж болох хэмжээнээс дээш бүүрд дотор нь байнга болон түүр ч гэсэн хийн байдаг цахилгаан байгууламжид хаалт хашилт хийгээд түүн дээр анхааруулга бичих буюу плакат үлгүү.

4.1.18 Цахилгаан ба соронзон орны нөхцөлийн орчинд ажиллахад аюулгүй байдлыг хангах нэмэгдэл арга хэмжээнүүдийг нарядын /хавсралт 14/ “Тусгай заалтууд” гэсэн мөрдөнд бичнэ.

4.2 Генератор ба синхрон компенсатор

4.2.1 Соронзон орон унтраах автомат нь тасархай, сэргээлт үүргдүүгүй, эргэж байгаа генераторыг (голыг эргүүлэх төхөөрөмжөөс эргэлтэд орохоос бусад тохиолдолд) хичдэлтэйд тооцох ёстой.

4.2.2 Соронзон орон унтраах автомат нь тасархай, сэргээлтийн гүйдлийг мөн тасалсан байхад ажлын давтамжтай эргэж байгаа генераторыг туршихад түүний схем буюу блокийн схемийн хэсэгт газардуулга тавьсаны дараа уг схемд тусгай зориулалтын холбоос тавих буюу авч болно.

4.2.3 Генераторт трансформаторын блокийн өсгөх трансформаторын үндэр хичдэлийн талд мөн үүрийн хэрэгцээний трансформаторын нам хичдэлийн холболтууд дээр газардуулгатай бол зогсоосон блок генераторын схемд ажил гүйцэтгэх үед түүний гаралтууд дээр газардуулга тавихгүй байж болно.

4.2.4 Соронзон орон унтраах автомат нь тасархай сэргээлт үүргдүүгүй эргэж байгаа генераторын статорын хэлхээнд үлдэгдэл хичдэлийг хэмжих, фазын дарааллыг тодорхойлох, ороомгийн идэвхтэй эсэргүүцлийг хэмжих гэх мэтийн ажил хийж болно. Эдгээр ажлыг хийндийрүүлэх хэрэгсэл хэрэглэн жижүүрийн хичний хяналтын дор, эсвэл мэргэжлийн алба, лаборатори, туршилт тохируулгын байгууллагын хмүүс нарыдаар гүйцэтгэх ёстой.

4.2.5 Ажиллаж байгаа генераторын гол дээр хичдэл ба роторын ороомгийн эсэргүүцэл хэмжих ажлыг IV ба III групптэй хоёр хийн шийдвэрээр гүйцэтгэхийг зөвшөөрнө.

4.2.6 Роторын коллектор болон контактын цагирагийг зорох ба үнэглэх ажлыг цахилгаан техникийн бус нэг хийн шийдвэрээр гүйцэтгэж болох ба энэ үед нөдний шилтэй ажиллавал зохино.

4.2.7 Ажиллаж байгаа генераторын шөткны аппаратад үйлчлэх ажлыг жижүүрийн эсвэл энэ ажилд тусгайлан сургагдаж, зориуд тавигдсан III групптэй хийн тус тус ганцаараа гүйцэтгэж болно. Энэ үед дараах урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг мөрдвөл зохино.

а. Машины эргэлдэх хэсэгт орооцолдохооргүй товчлогдох ажлын тусгай хувцас, малгайтай ажиллах

б. Хийндийрүүлэх резин шаахай буюу дэвсгэр хэрэглэх резин бээлийгүй ажиллах

в. Хоёр туйлын гийдэл дамжуулах хэсэгт буюу гийдэл дамжуулах хэсэг ба газардуулгатай хэсэгт нэг зэрэг хэрхэгий байх

4.3. Генераторын устөрөгчийн хөргөлтийн хий, тосны систем цахилгаан задлагын (электролизер) байгууламж

4.3.1 Цахилгаан задлагын байгууламжийн ашиглалтын явцад устөрөгч ба хийчилтөрөгчийн эсвэл устөрөгч ба агаарын тэсрэх аюул бөхий хольц өссөж болохгүй. Устөрөгч 98.5 хувиас, хийчилтөрөгч 98 хувиас багагүй цэвэршилттэй байх ёстой.

4.3.2 Даралт тохируулах төхөөрөмжийн шилэнд шингэний төвшин эзэгдэхгүй бол цахилгаан задлагын байнууламжийг ажиллуулж болохгүй. Устөрөгч ба хийчилтөрөгчийн системийн даралтын байж болох хамгийн их зөрөө нь 1961.4 МПа (200мм усны багана)-аас хэтрэхгүй байх ёстой.

4.3.3 Цахилгаан задлагын байгууламжийн (хий хураах савуудаас бусад) шугам хоолой, тоноглолуудыг ажилд залгахас өмнө азотоор (ГОСТ 9293-71, II ангилал) өлээлгэх ёстой. Эдгээр тоноглолуудыг нөхсөхчийн хийгээр өлээлгэхийг хориглоно. Цахилгаан задлагын байгууламжийн хий хураах савуудыг азотоор буюу нөхсөхчийн хийгээр (ГОСТ 8050-85, хөдсний буюу техникийн ангилалын) өлээлгэж болно. Нэг буюу хэд хэдэн хий хураах саванд дотоод өзлэг хийх шаардлагатай өөд тэдгээрийг хий хураах савуудын буёад хэсгээс хаалтаар тусгаарлаж фланцаас илүү гарсан бариультай бөглөс тавьж доторх хийчилтөрөгчийг нь шахаж гаргахын тулд нөхсөхчийн хий буюу азотоор өлээлгээд дараа нь цэвэр агаараар өлээлгэвэл зохино. Хий хураах савуудад инертийн хий, агаар ба устөрөгчөөр өлээлэг хийхдээ төхөөний доторх хийнөдийн хольцын найрлага 4.2 дугаар хөснэгтэд заасан хэмжээнд хөртөл өлээлгийг өргөлжлөхөн явуулбал зохино. Хий хураах савуудын өлээлгэд 0.05 % хөртөл нөхсөхчийн хийг ашигладаг бол төхөөнийг хөдсний ангиллын нөхсөхчийн хийнээс тусад нь хадгалбал зохино.

4.3.4 Цахилгаан задлагын байгууламжийн хөдөлийг 4 цагаас илүү хугацаагаар таслах тохиолдолд төхөөний тоноглол, шугам хоолойг азотоор заавал өлээлгэнэ. Системийг 1-4 цагийн хугацаанд таслах тохиолдолд устөрөгч буюу хийчилтөрөгчийн $(9.807-19,614) \cdot 10^3$ Па $(0.1-0.3 \text{ кг/см}^2)$ даралттай өлдээж болно. Байгууламжийн 1 цаг хөртөл хугацаанд таслах өөд тоноглолын доторх хийнөдийг хэвийн даралтад өлдээхийг зөвшөөрөх бөгөөд энэ өөд устөрөгч ба хийчилтөрөгчийн даралт тохируулах аппарат дахь даралтын зөрөө ихсэлтийг мэдээлдэг дохиог ажлаас гаргахгүй байх ёстой. Хэрэв технологийн горимын зөрчилтэй холбогдуулан хөдөлийг таслаж байгаа, эсвэл хөдөлийг тасалсан цахилгаан задлагын байгууламжаас (электролизеоос) задарч байгаа уусмалыг соруулж юүлэх хэрэгцээтэй бол заавал азотоор өлээлгэнэ.

Хөснэгт 4.2

Хий хураах савуудыг өлээлгэх журам

Юуг юугаар өлээлгэж гаргах	Сорьц авах цэг	Шинжилж тодорхойлох хийн нэр	Агуулагдаж байвал зохих хэмжээ
Агаарыг нөхсөхчийн хийгээр	Хий хураах савын дээд хэсгээс	Нөхсөхчийн хий	85.0
Агаарыг азотоор	Хий хураах савын дээд хэсгээс	Хийчилтөрөгч	3.0
Нөхсөхчийн хийг устөрөгчөөр	Хий хураах савын доод хэсэг	Нөхсөхчийн хий	1.0

		Хий чийт р гч	0.5
Азотыг уст р гч р	Хий хураах савын доод хэсэг	Азот	1.0
		Хий чийт р гч	0.5
Уст р гчийг н рсх члийн хийгээр	Хий хураах савын дээд хэсэг	Н рсх члийн хий	95.0
Уст р гчийг азотоор	Хий хураах савын дээд хэсэг	Уст р гч	3.0
Азотыг агаараар	Хий хураах савын доод хэсгээс	Хий чийт р гч	20.0
Н рсх члийн хийг агаараар	Хий хураах савын доод хэсгээс	Н рсх члийн хий	Байхгүй

4.3.5 Уст р гч дамжуулах шугам хоолой, хий хураах сав (ресивер) болон цахилгаан байгууламжийн засварын ажлыг нарчдаар гүйцэтгэнэ. Хэрэв ажлын байр бэлтгэхэд нэмэлт техникийн арга хэмжээ авах шаардлагагүй бол тухайн байгууламжийн ашигалт үйлчилгээ хариуцдаг шуурхай үйлчилгээний хэмжээний (хүний) хяналтын дор засварын ажлыг шийдвэрээр гүйцэтгэж болно.

4.3.6 Уст р гч бий хий, тосны системийн ойролцоо 10м-ийн дотор зайд ил гал (цахилгаан, гагнуур гэх мэт) гаргаж хийх ажлуудыг нарыдаар гүйцэтгэх ёстой ба түүний “Тусгай заалтууд” гэсэн мөрөнд ажлын аюулгүй байдлыг хангах нэмэлт арга хэмжээнүүд (хаалт хашилт тавих, таслагааны агаарын найрлагад уст р гч байхгүй болохыг батлах шинжилгээ хийх гэх мэт)-ийг заасан байх ёстой. Уст р гч р дүргэсэн генераторын их бие хий, тосны системийн тухай рмжийн дэргэд “Уст р гч Гал аюултай!” гэсэн плакат үлгэсн байх ёстой.

4.3.7 Цахилгаан задлагын байгууламжийн тоног тухай рмжийг задлан онгойлгож хийх засвар буюу гагнуурын ажил явуулах үед түүний эцсийн цэгт уст р гчгүй болтол үлээлэг хийвэл зохино.

4.3.8 Цахилгаан задлагын тасалгаанд ил гал гаргаж хийх ажлуудыг уг байгууламжийг тасалж, агаарт уст р гч байхгүй болохыг шинжилгээгээр баталсны дараа тасралтгүй агааржуулалтыг хангасан үед гүйцэтгэх ёстой. Нэг байранд суурилагдсан цахилгаан задлагын тухай рмжүүдийн аль нэг аппарат дээр ил гал гаргаж ажиллах үед ажиллагаатай байгаа тоноглолуудын шугам хоолойн зогсоосон тоноглолын шугам хоолойтой нийлсэн холболтыг таслаад бариултай таглаас тавьбал зохино. Ил галтай ажиллах ажлын байранд битүү хаалт хийсэн байвал зохино. Уст р гч р дүргэсэн тоноглолуудад засвар хийхийг хориглоно.

4.3.9 Хүлдсэн шугам хоолой, хаалтуудыг зүвхэн уур буюу халуун усаар гэсгээж болно. Холбоосуудаар хий алдаж байгаа эсэхийг хий алдалт илрүүлэх багажаар эсвэл савангийн хэмжээг р тодорхойлно. Гэсгээх ба хий алдалтыг илрүүлэхэд ил гао хэрэглэхийг хориглоно.

4.3.10 Цахилгаан задлагын байгууламжийн тасалгаанд болон хий хураах савын лэргэд ил гал гаргах, цахилгаан халаагуур, 12в-оос дээш хүчдлийн зүүрийн гэрэл хэрэглэх, тамхи татахыг хориглоно. Аппаратын дотоод үзлэг явуулах үед түүнийг гэрэлтүүлэхэд 12В-оос ихгүй хүчлэлтэй, тэсрэлтийн хамгаалалттай тухай р торон бүрхүүлтэй зүүрийн гэрэл хэрэглэхийг зүвшлөн.

4.3.11 Цахилгаан задлагын байгууламжийн байранд болон хаалганы гадна талд ил галгаргахыг хориглосон плакат, “Уст р гч, гал аюултай” гэсэн галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх санамж хадсан байх ёстой.

4.3.12 Цахилгаан задлагын байгууламжийн байранд амархан асах ба тэсрэх матеиал хадгалахыг хориглоно.

4.3.13 Задрах уусмалтай ажиллахад ажлын тжсгай хувцас (даавуу нмд, цамц, резин гутал, резин хормогч, резин бээлий) нмсж, ндний шил зссэн байвал зохино. Шингэн буюу хатуу шлт хний арьс, нс ялангуяа ндэнд орж хнд тлэгдэл сэхээс хамгаалах ёстой.

4.3.14 Задрах уусмалын нягтыг шалгахын тулд звхн даралтыг буулгасан ед сорьцыг авбал зохино.

4.3.15 Цахилгаан задлагын тх рмждэд ялангуяа тдгээрийн тгсглийн хавтангуудад хамгаалах хэрэгсэлгүй хрч болохгүй. Бэхэлгээний боолтуудыг хнийрлэх шаантаг ба туйлуудын хавтангийн хндийрлэлтэд шзлт хргэж болохгүй. Эдгээр хийцлийн хндийрлэг эвдэрвэл нум ссж гал ба аваари гарахаас урьдчилан сэргийлэх ёстой. Цахилгаан задлагын тх рмждийн дэргэд шалан дээр цахилгаан хндийрлэх резин дэвсгэр дэвссэн байх ёстой.

4.3.16 Цахилгаан задлагын байгууламжийн тоног тх рмж ба шугам хоолой, хий хураах савуудба тдгээрээс машины рнд очсон шугам хоолойнууд нь туушдаа тасралтгүй ргэлж цахилгаан хэлхээг брдлж байх ба газардуулгын тоноглолд холбогдсон байх ёстой. Цахилгаан задлагын байгууламжийн хэмжээнд тоноглолууд ба шугам хоолойнуудыг хоёроос цнгий цэгт газардуулсан байх ёстой.

4.3.17 Генераторын их бие хий тосны системийн тоноглолыг задлах, онгойлгохын мн устргчийг инертийн хийгээр, инертийн хийг агаараар тус тус шахаж гаргах ёстой. Нрсхчийн хий байхгүй азотыг трж гаргах ед хчилтргчийн агаарт агуулагдах хэмжээ 20 хувиас багагүй болсон нь шинжилгээгээр батлагдсаны дараа хажуу талын самбар, нээлхий мэтийг онгойлгохыг звшрн. Их бие дэх устргчийг шахаж гаргалгүй зогсоосон синхрон компенсаторын контактын цагирагын ррийг нээхийн мн инертын хийг р рр шахахаас урьдаар уг ррийг компенсаторын их биеэс тусгаарлах хаалтын нягтыг шалгавал зохино. Энэ ррийн дотор талыг инертын хийгээр ллээлгэсний дараа (тнийг агаараар шахаж гаргалгүй) хийн шинжилгээ хийгээд тнд ажил эхэлж болно. Хий тосны системийн тоног тх рмж ба шугам хоолойг засварт гаргах ед засварлах хэсэгт хаалтуудын нягт бус хэсгээр устргч болон инертын хий нэвтрэх нхцлийг арилгахын тулд шугам хоолойнуудын холболтыг салгаж бглс тамих ёстой. Цахилгаан задлагын байгууламжаас хийн хуримтлууруудад хртэлх яндан хоолойнууд (трубанууд), мн тнчлэн генераторын хрглтийн хий, иосны системийн дамжуулах хоолойнуудын ашиглалт йлчилгээ нь тухайн ашиглагчийн мрдх заавраар зохицуулагдана.

4.3.18 Хамгаалах хавхлагыг шалгахын тулд байгууламжийг зогсоож азотоор ллээлгэсэн байх ёстой. Байгууламж ажиллаж байхад тний хамгаалах хавхлагыг туршихыг хориглоно.

4.3.19 Даралттай байгаа тоноглол болон хаалтын тоногуудын эрэг шургийг чангалахыг хориглоно. Шланг, штуцеруудийг гайдвартай бэхэлсэн байх ёстой.

4.3.20 Угсралт, их засварын дараа буюу удаан зогссон цахилгаан задлагын байгууламжийг хариуцлагатай инженер техникийн ажилтны хяналтын дор (ажилд оруулах) явуулах ёстой.

4.4. Цахилгаан хдлг р

4.4.1 Цахилгаан хдлг р буюу тгээр хдлгнд ордог механизмын гйдэл дамжуулах болон эргэлдэх хэсэгт хрч ажиллах ед цахилгаан хдлгрийн хдэлийг тасласан байх ёстой. Хоёр шатлалтай хурлтай цахилгаан хдлг р дээр ажиллахад хоёулангийнх нь станторын хдэлийг таслаад энэ дрэмд заасан техникийн арга хэмжээ авна. Цахилгаан хдлгрийн гйдэл дамжуулах хэсэг ба эргэлдэх хэсэг тухайн хдлг рээр хдлгнд ордог механизмд шргэхгүй ажил хийхэд ажиллаж байгаа цахилгаан хдлг р дээр ажиллаж болно. Цахилгаан хдлг р, технологийн механизмын эргэлдэх хэсэг, бусад тоноглолын хамгаалалтын хаалтыг салгаж авахыг хориглоно.

4.4.2 Цахилгаан хөдөлгөөр дээр ажил гүйцэтгэх өд түүнийг хувиарлах байгууламжтай холбосон кабель шугамын аль ч хэсэгт газардуулга тавьж болно. Механизмын эргэлдэх хэсэгт холбогдолгүй ажил хийх буюу холболтын муфтыг салгасан өд кабель шугамд газардуулга тавих шаардлагагүй. Хэрэв хөдэлийг нь тасалсан цахилгаан хөдөлгөөр дээр ажиллаагүй буюу ажил хэд хоногоор завсарлаж байгаа бол кабелийн зүүрийг тайлаад цахилгаан хөдөлгөөрийн талыг зүүрт газардуулга тавьсан байх ёстой. 1000В хөртөл хөдэлийн цахилгаан хөдөлгөөрийн кабелтйн судлын хөдлөн огтлол нь зүүрийн шазардпуулга тавих бололцоогүй тохиолдолд түүний судлын хөдлөн огтлолоос багагүй хөдлөн огтлолтой зэс утсаар газардуулах буюу судлуудыг хооронд нь холбоод тусгаарласан байж болно. Тийм газардуулга буюу судлуудын холболтыг шуурхай ажиллагааны журналд зүүрийн газардуулгын адил бөртгөж тооцох ёстой.

4.4.3 Насос, утаа сорогч, салхилуурын цахилгаан хөдөлгөөрт ажилд орохын өмнө хэрэв уг цахилгаан хөдөлгөөр нь түүний зэргэлдээх механизм талаас эргэлтэд орох боломжтой байвал хаалт,шиберийг хааж цоожлох цахилгаан хөдөлгөөрийн роторыг эрэгхгүй болгох арга хэмжээ авах ёстой. Хаалтууд болон ажил гүйцэтгэх механизм, тоноглол нь цахилгаан дамжуулагатай холбоотой өд түүний цахилгаан дамжуулгыг ажиллуулж шалгах ажлыг тэдгээрийг суурилуулсан технологийн цехийн ээлжийн даргын зөвшөөрлөөр тусгай бригад гүйцэтгэх ёстой. Зөвшөөрөл олгосон тухай технологийн цехийн шуурхай ажиллагааны журналд, мөн хөдөлгөөрийн шалгах зөвшөөрөл авсан тухай хөдөлгөөрийг шалгах цех (хэсэг)-ийн шуурхай ажиллагааны журналд тус тус бичих ёстой.

4.4.4 Гар удирдлагатай залуур бөхий цахилгаан хөдөлгөөрийг залгах ба таслахадзаавал хөндийрүүлэх резин бээлийтэй ажиллах ёстой.

4.4.5 Засварлах хөдөлгөөрийн дэргэд түүний адил төстэй буюу ойролцоо овор хэмжээтэй өөр хөдөлгөөр ажиллаж байгаа эсэхийг харгалзахгүй дээр нь “Зогс, өндөр хөдөл!” гэсэн плакат өлгөх ёстой.

4.4.6 Технологын агрегат, технологийн дамжлагад байгаа засварт гаргасан нэг төвшингийн хөдэлийн цахилгаан хөдөлгөөрөөд дээр нэг нарыдаар ажиллахад энэ өрмийн 2-2-9 өгээр заалтын дагуу гүйцэтгэнэ. Урьдчилан бэлтгэсэн ажлын байруудад нэг зэрэг ажилд оруулж болох ба ажлын нэг барйнаас нөгөөд шилжүүлэхэд наряд бичих шаардлагагүй. Энэ тохиолдолд нарыдад тусгагдсан бөх цахилгаан хөдөлгөөр дээрх ажил өөрөн дуусахаас өмнө аль нэг хөдөлгөөрийг ажиллуулж шалгшахыг хориглоно.

4.4.7 Цахилгаан хөдөлгөөрийг ажиллуулж шалгахад дараах журмыг баримтлана:

- Ажил гүйцэтгэгч нь бригадыг ажлын байрнаас холдуулж, ажил дууссаныг нарыдад бичээд, нарядыг шуурхай ажиллагааны хөнд (ээлжийн ахалагчид) хөллээлгэн өгнө.
- Шуурхай ажиллагааны хөмөөс тавьсан плакатууд, газардуулгын авч схем цуглуулна. Цахилгаан хөдөлгөөрийг ажиллуулж шалгасны дараа засварын ажлыг өргөлжлүүлэн хийх шаардлагатай бол шуурхай ажиллагааны хөмөөс ажлын байрыг шинээр бэлтгэж бригадыг нарыдаар дахин ажилд оруулна.

4.4.8 Эргэлдэж байгаа цахилгаан хөдөлгөөрийн гөйдөл дамжуулах болон эргэлдэх хэсэгт ойртохгүй хийх ажлыг шийдвэрээр гөйцүтгэж болно.

4.4.9 Ажиллаж байгаа цахилгаан хөдөлгөөрөөдийн щётокны аппаратын өйлчилгээг энэ ажилд тусгайлан сургагдсан III групптэй хөн шийдвэрээр гөйцэтгэж болно. Энэ тохиолдолд дараах арга хэмжээнөдийг мөрдөж болгоно. өөнд:

- Нөөр нөдээ хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэнэ. Ажлын хувцсаа товчилж цахилгаан хөдөлгөөрийн эргэлдэх хэсэгт ороолцолдохооргүй болгоно.

- Резин галош, дэвсгэр хэрэглэнэ.
- Хоёр туйлтай гийдэл дамжуулах хэсэг болон гийдэл дамжуулах ба газардуулах хэсэгт гар хэрэгсэл байх. Эргэлдэж байгаа цахилгаан хөдөлгөөний роторыг зөвхөн хөндийрүүлэх материалаар хийсэн хэвээр нунгилж болно.

4.4.10 Ашиглагч байгууллага нь аюулгүй ажиллагааны зааварт цахилгаан хөдөлгөөр дээр ажил гүйцэтгэх үед ажлын байр хэрхэн бэлтгэх, аюулгүй ажиллагааг яаж зохион байгуулах талаар нарийн тодорхой тусгаж өгнө. Үүнд: ашиглагдаж байгаа цахилгаан машинуудын төрөл, тип, марк, явуулах болон ажиллагааг тохируулах аппаратуудын онцлог, механизмууд болон технологийн схемүүдийн онцлог нөхцөлүүдийг тодорхой оруулж өгсөн байвал зохино.

4.5. Таслах залгах аппаратууд

4.5.1 Агаар хуримтлуулах сав дотор хөндөр ажил гүйцэтгэхэд дараах арга хэмжээ авна.

- а. Агаар хуримтлуулах сав доторх даралттай агаарыг гаргаж юмлэх, хавхлагыг онгорхой орхих
- б. Уг саванд агаар шахах болох шугам хоолойнуудын хаалтуудыг хааж цоожлоод тэдгээрт “Бүх онгойлго. Хөмрөгс ажиллаж байна” гэсэн плакат өлгөнө.
- в. Агаар хуримтлуулах савд агаар шахах шугам хоолойн холболтыг салгаад үүнд таглаас хийнэ.

4.5.2 Зөвхөн туршилт тохируулагыг /демпферийг тохируудах, чичиргээ тодорхойлох, хэмжээний багажийн утсыг холбох болон салгах, агаарын алдагдаж байгаа шалтгааныг тодорхойлох гэх мэт/ ажлын үед ажлын даралттай агаар бүхий хийн таслуур дээр авирч гарахыг зөвшөөрнө. Агаар дүүргэсэн тусгаарлуур бүхий хийн таслуурын тусгаарлуур нь ажлын даралттай байгаа үед тасалгдсан хийн таслуур дээр авирахыг хориглоно.

4.5.3 Тохрируулга, зогшиллолт хийхэд хийн таслуур дээр гарахын өмнө дараах арга хэмжээг авах ёстой.

- а. Удирдлагын хэлхэний хөндөлийг таслах
- б. Дэргэдээс нь удирдах товчлуур, явуулах хавхлагт хориг тэгжээ хийх /Жишээ нь: агаар дамжуулах шугам хоолойг салгах, шүүгээ, шитийг хааж цоожлох гэх мэт/ эсвэл ажил гүйцэтгэгчийн өөрсөнгүйн зөвхөн нэг хөндийн таслуурт гийдэл хийх ажилд /удирдлагын хэлхээнд хөндөл өгсний дараа/ оруулж болно байх эрх бүхий, зааварчилгаа авсан бригадын нэг гишүүнийг таслуурын дэргэд тавина. Даралттай хийн таслуур дээр хөндөр байгаа үед удирдлагын ба хувиарлах самбар дээрх бүх ажлыг зогсоосон байх ёстой.

4.5.4 Алсын удирдлагатай таслах залгах аппарат дээр ажилд оруулахын өмнө аюулгүй ажиллагааг хангах дараах арга хэмжээг авах ёстой.

- а. Залуурын таслах /удирдлага, дохиолол, халаагуур, болон бусад хэлхээ/ хэлхээний хөндөлийг таслах
- б. Таслуур ба хийн шахуургат залуурт агаар өгөх шугам хоолойн хаалтуудыг хааж тэдгээрт байгаа агаарыг гаргаад юмлэх бүлэг /хавхлагыг/ онгорхой өлдөөх
- в. Залгах ачаа болон өөрийн ажлын бус байрлалд тавих
- г. Алсын удирдлагын төлхөөр дээр “Бүх залга. Хөмрөгс ажиллаж байна” гэсэн плакат, хаасан хаалт дээр “Бүх онгойлго. Хөмрөгс ажиллаж байна” гэсэн плакат тус тус өлгөнө.

4.5.5 Таслуурын бортого, агаар хуримтлуулах сав дээрх манометрийн О дээр зааж байгаагаар тэдгээрт даралттай агаар байхгүй гэж эзэж болохгүй. Орох нхний боолт гайкыг тайлж эхлэхийн мн агаар гаргах хавхлага буюу хаалтыг онгойлгож сав дотор даралттай агаар байхгүй гэдгийг магадлах ёстой.

4.5.6 Хийн таслуурын сориолт, згшрлэлт хийх ба ажиллуулж шалгах зориолгоор тнийг таслах болон залгаж байхад таслуурын ойролцоо хн байхыг хориглоно. Туршилт, згшрлэлт хийж байгаа бригадын ажил гйцэтгэгч /эсвэл тнээс эрх олгосон бригадын гишн/ нь бригадын бх гишдийг таслуураас аюулгүй зайд холдуулсны дараа таслуурыг залгах буюу таслах йлдэл хийх рэг гх ёстой.

4.5.7 Таслах залгах аппаратын тохируулга згшрлэлтийн ед сорилтын таслалт, залгалт хийхэд тний залуурын туслах хэлхээ ба хчний хэлхээнд тр хугацаагаар хчдэл гч, мн таслуур ба залуурт агаар шахаж болно. Энэ ед “Бнн залга. Хмнс ажиллаж байна”, “Бнн онгойлго. Хмнс ажиллаж байна” гэсэн плакатуудыг авсан байх ёстой. Таслах залгах аппаратыг сорилтын журмаар алсын удирдлагаар таслах буюу залгах йлдлийг тохируулга, згшрлэлт хийж байгаа хн жижрийн звшрлг р гйцэтгэж болно. Байнгын жижигрй цахилгаан байгууламжид дээрх ажлыг жижрийн звшрлгй рсд бие даан гйцэтгэж болно. Сорилт дууссаны дараа таслах залгах аппарат дээрх ажлыг ргэлжлэх шаардлагатай ед жижр буюу ажил гйцэтгэгч /аппаратын сорилтын таслах йлдэл хийсэн хн/ 4.5.4 дгээр зйлд заасан шаардлагыг биеллэх ёстой.

4.6. Брдмэл хувиарлах байгууламж

4.6.1 БХБ-ын р дотор ажиллахад тоног тхрмжтэй тэргэнцэрийг татаж гарагвал зохих ба хчдэлтэй лдсэн хэсэг бхий хайрцгийн хшгн хаалтыг хааж цоожлоод “Зогс. ндр хчдэл” гэсэн плакат лгн.

4.6.2 БХБ-ын гадна талд тэдгээрт холбогдсон тоног тхрмж эсвэл тнээс гарсан АШ ба КШ дээр ажиллах ед таслууртай тэргэнцрийг рнээс нь татаж гаргавал зохих ба хшгн хаалт буюу хаалгыг цоожлоод тэдгээрт “Бнн залга. Хмнс ажиллаж байна” буюу “Бнн залга. Шугам дээр ажилтай” гэсэн плакат лгн. Энэ ед дараах арга хэмжээндийг авна.

- а. Газардуулагын хутга ба таслууртай тэргэнцэр хоёрын хооронд хориг тгжээтэй бол газардуулагын хутгыг залгасны дараа таслууртай тэргэнцэрийг хяналтын байрлалд тавих
- б. Тийм хориг тгжээ байхгүй эсвэл газардуулагын хутгай ртэй БХБ-ын таслууртай тэргэнцрийг цоожлох бол хяналтын байрлал ба татаж гарагсан байрлал хоёрын хоорондын байрлалт тавих. Холболт нь газардуулагдсан эсэхийг харгалзахй тэргэнцрийг хоорондын байрлалд тавьж болно. БХБ-ын гарсан АШ-д ажиллах ед тний рэнд газардуулга тавихдаа 3.6.1 дгээр зйлийн шаардлагыг баримталбал зохино.

4.6.3 БХБ-ын хайламтгай хамгаалууртай тэргэнцрээр хчдэлтэй боловч ачаалалгүй нхцлд таслалт залгалт хийж болно.

4.6.4 БХБ-ын гадна талд тнээс гарсан АШ буа КШ эсвэл тэдгээрт холбогдсон тоног тхрмж, цахилгаан хдлгрт холбогдсон механизм дээр ажиллагй буюу БХБ-ын рэнд газардуулагатай байхад таслууртай тэргэнцрийг ажилуулж эзх болон удирдлагын хэлхээнд нь ажиллах зорилгоор уг тэргэнцрийг хяналтын байрлалд тавихыг звшрн.

4.6.5 Ваакум таслуураар тоноглогдсон ХБ-уудад нум унтраах камерыг амплитуд нь 20кВ-оос дээш хичдэлээр туршихад шсэх рентген туяанаас ажиллагчдыг хамгаалах тусгай экран /хшиг/ хэрэглэнэ.

4.7. Агаарын дэд станц, брдмэл дэд станц (АТП, БТП)

4.7.1 АТП, БТП-ний тоног тххрмж дээр 1000В-оос дээш хичдэл таслахгүй трансформаторын тавцан дээр зогсоод хичдэлтэй байгаа гйдэл дамжуулах хэсэгт 1.1 дгээр хснэгтэд зааснаас дотогш ойртохооргий нхцлд ажиллахыг звшрн. Хэрэв энэ зай хснэгтэд зааснаас бага байвал 1000В-оос дээш хичдэлийн гйдэл дамжуулах хэсгийн хичдэлийг тасласан нхцлд ажил гйцэтгэнэ.

4.7.2 АТП, БТП-д тухайн ед шугамд хичдэлтэй хичдэлгүйг л харгалзан эхлээд (нам) 1000В хртэл хичдэлийн салгууруудыг, дараа нь 1000В-оос дээш хичдэлийн салгууруудыг таслаад гйдэл дамжуулах хэсгдэд газардуулга тавьсаны дараа ажилд оруулна. Хэрэв 338/220 В талаас шугамаар хичдэл ирж болзошгүй бол тухайн шугамд нг талаас нь хичдэл таслаад зохицолгүй залгахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авч, залгаж болзошгүй ТП-д ирж байгаа шугамын тгсглд газардуулга тавина.

4.7.3 АТП, сэлгэн залгах пункт болон бусад байгууламжид хашаа хаалтгүй бол хуурай салгуур, ачаалал таслагчийн залуур (привод) 1000В-оос дээш хичдэлийн шгээ, 1000В хртэл хичдэлийн цитийг цоожилсон байх ёстой. йлчилгээний тавцангийн байнгын шатыг салгуурын залууртай хориг тгжээгээр холбож цоожилсон байна.

4.8. Хчний трансформатор, шунтлэгч ба нум унтраах реакторууд

4.8.1 Хчний трансформатор, тостой реакторуудын злэгийг газар (шалан) дээрээс эсвэл байнгын шат тавцан дээрээс хийнэ. злэгийн шат тавцан нь хашлагатай буюу тгжих хийцтэй байна. Ажиллаж байгаа болон нхцд байгаа трансформатор (реактор)-уудын злэгийг тавцанд очих хэсэг нь хаалттай байх ба “Бш авир хэл!” гэсэн урьдчилан сэргийлэх плакат лгсн байна.

4.8.2 Ажилд байгаа трансформатор (реактор)-ын хийн реленээс хий авах йлдлийг ачааллыг хнглж, хичдэлийг тасалсны дараа гйцэтгэнэ.

4.8.3 Трансформатор (реактор)-ын доторх идэвхтэй хэсгийг сугалж авах ажлыг тухайн йлдвэр байгууллага, аж ахуйн нэгжийн ажиллагааны онцлог нхцлийг нарийвчлан тусгасан АГТ-ний дагуу гйцэтгэнэ.

4.8.4 Трансформатор (реактор)-ын бакийн дотор хийх ажлыг тухайн трансформатор (реактор) дотор ороод трансформатор (реактор)-ын доторх идэвхтэй хэсэгт злэг хийх замаа осолдохооргий сайн мэддэг тусгайлан сургагдсан ажилтан гйцэтгэнэ. Ажил хийж байгаа хний ажлын хувцас нь цэвэр, хдлггнд саад болохооргий, тмрлг товчгй, биеийг хэт халаах болон тос нэвчиж биед нь нллххргй байх хэрэгтэй. Трансформатор (реактор)-ын дотор хамгаалалтын каска (дуулга), бээлий, резин гуталтай ажиллана.

4.8.5 Трансформаторын бак дотор орохын мнх тухайн бакны доторх азот болон бусад хийг шахаж гаргасан, доторх агаарын 20%-иас доошгй хэмжээний хчилтгртэй байх нхцлийг итгэлтэй брддлсэн байвал зохино. Трансформаторын дотор байгаа хмсийн ажиллагааны нхцл байдал, йлдлийг гянаж байх нэг ба бусад хмсийг трансформаторын бакны дотор орох нээлхийн аман дээр байнга ажиллуулна. Трансформаторын дотор ажиллаж байгаа хмс нь шаардлага гарвал татаж гаргах татлаганд бэхлээстэй мрвтэй хамгаалалтын бс, агаар дамжуулах хоолойтой холбоостой хорт хийнээс хамгаалах багтай байх ёстой.

4.8.6 Трансформаторын дотор ажиллаж байгаа хмс нь зориулалтын 12В-оос илггй хичдэлд хэрэглэгддэг ба аккумулятороос тэжээгддэг бит шилэн хамгаалалтын гадна талд тмр

торон хамгаалалттай зүүврийн гэрэл хэрэглэнэ. Зүүврийн гэрлийн тэжээлийн аппаратыг трансформаторын бакны гадна талд байрлуулна.

4.8.7 Трансформаторын бакны дотор ажиллаж байхад хуурайшуулсан (тунадасжих температур -40°C-ээс ихгүй байх) агаар гүгдэж байх нөхцөлд трансформаторын бак дотор ажиллаж байгаа хэмээст нэг хоногт 4 цагаас илүү хугацаанд ажиллаж болохгүй

4.8.8 Трансформаторын тосыг шүүж цэвэрлэх, хатаах, хийгнэжлэх ажил хийх хэмээс нь хамгаалалтын хувцас, гуталтай ажиллаган.

4.8.9 110кВ ба түүнээс дээш хөндэлийн трансформатораас тос юмлж авах, нэмэх ажлын нөд тухайн трансформаторын оруулгуудад (гаргалгуудад) цахилгаан цэнэг бий болохоос урьдчилан сэргийлэх газардуулга тавина.

4.9. Гүйдлийн трансформатор

4.9.1 Гүйдлийн трансформаторын хоёрдогч ороомогт холбогдсон хэлхээг таслахыг хориглоно. Энэ хэлхээг заавалтаслах шаардлагатай нөд таслах цэгээс гүйдлийн трансформаторт ойр талд богино холбоос хийж гүх ёстой. Ийм холбоос хийхдээ хөндийрүүлэх бариултай багаж хэрэглэвэл зохино.

4.9.2 Гүйдлийн трансформатор буюу түүний хоёрдогч ороомогт холбосон хэлхээнд ажиллахад дор дурьдсан урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг авах ёстой.

а. Хоёрдогч хэлхээний угсралтын ажил дуустал хоёрдогч ороомгийн гаргалтуудыг богино холбосон байх ёстой. Хоёрдогч хэлхээг гүйдлийн трансформаторт холбосны дараа богино холбоосыг хамгийн ойрын цуглуулга дээр шилжүүлэн тавьж байгаад хоёрдогч хэлхээний угсралтыг бүрэн дуусгаж, холболтын нэн зүүийг шалган магадласны дараа уг богино холбоосыг авна.

б. Хэлхээний туйлыг шалгахын тулд анхдагчороомогт гүйдлийн импульсгүй хийн мнө хэмжүүрийн багажийг хоёрдогч ороомогт холбосон байна.

4.9.3 Анхдагч ороомогийн шинийг угсралт ба гагнуурын ажлын нөд гүйдэл дамжуулах утасны оронд ашиглахыг хориглоно.

4.10. Электродтой цахилгаан зуух

4.10.1 1000В хүртэл хөндэлийн электродтой цахилгаан зуухны их бие нь тусгаар бүрхүүлтэй байвал түүнийг цоожилсон байх ёстой. Зуухны хөндэлийг тасалсны дараа бүрхүүлийн цоожийг онгойлгож болно.

4.10.2 Хөндэл залгаатай цахилгаан зуухны шугам хоолойн газардуулагыг эвдэх буюу салгаж таслахаар ажил хийхийг хориглоно.

4.10.3 Шугам хоолойг таслах шаардлагатай бол хоёр хэсгийн хоолойг урьдчилан тэмрүүлж холбож найдвартай контакттай болгон гагнавал зохино. Харин шугам хоолойн тойруу шугам хоолойтой бол ийм холбоос хийх шаардлагагүй.

4.11. Цахилгаан шүүлтүүр (фильтерүүд)

4.11.1 Цахилгаан шүүлтүүрийн ашиглалтын нөд дор дурьдсан гүйдлийг хийхийг хориглоно.

а. Хариуцлагатай удирдагчийн заалтаар нарыдад тусгайлан бичигдсэнээс бусад тохиолдолд цахилгаан шүүлтүүр дотор хүн байхад түүнийг сэгсрэх механизмыг ажиллуулах

б. Цахилгаан шүүлтүүрийн секүүд ба бункерүүдэд нэг зэрэг ажиллах

в. Тэжээлийн агрегатын хориг тэгжээ, тусгаарлах хайрцаг нээлхийн таглаа ба секцийн дийн нхний бггл байхгүй буюу эвдэрхий болон бусад гэмтэлтэй цахилгаан шлтр, тний тэжээлийн кабельд хчдэл гх.

4.11.2 Шлтррийн аль ч секц (цахилгаан орон), бэлтгэл шин, секцийн (цахилгаан орны) цахилгаан тэжээлийн аль ч кабель дээр ажил гйцэтгэх ед тухайн цахилгаан шлтррийн бх секцийг (цахилгаан орныг) тэжээдэг бх агрегатын ба кабелийн хчдэлийг тасалж газардуулсан байх ёстой.

4.11.3 Цахилгаан шлтррийн хчдэлийг тасалсны дараа тний болон тэжээлийн кабелийн лдэгдэл цэнэгийг агрегатыг газардуулах замаар шавхсан байх ёстой. Цахилгаан шлтррийн газардуулаагй хэсэгт биеэр хрэхийг хориглоно.

4.11.4 Цахилгаан станцад тухайн нс тогтоох тх рмжийн онцлогийг харгалзан тусгасан цахилгаан шлтррийг ашиглах йлдвэрлэлийн зааврыг боловсруулан баталж мрдх ёстой. Зааварт цехдийн хоорондын йлчилгээний заагийг ндэслэн цахилгаан шлтр дээр ажилд орох звш рл ба наряд олгох журмыг тогтоосон байх ёстой. Зааврыг боловсруулахдаа энэ дрэм болон дулааны цахилгаан станц, шугам слжээний дулаан механикийн тоног тх рмжийн ашиглалтын ед мрдх аюулгй ажиллагааны дрмийн шаардлагыг баримталбал зохино.

4.12. Аккумуляторын байгууламж

4.12.1 Аккумуляторын р байнга цоожтой байх ёстой. Энэ рнд элэг хийх ба ажил гйцэтгэх хмост тлхррийг тогтоосон журмын дагуу олгоно.

4.12.2 Аккумуляторын рнд тамхи татах, галтай орох, оч гаргаж болохуйц цахилгаан халаагуур, багаж, тоноглол хэрэглэхийг хориглоно. (**4.12.11**-р зйл рнд хамаарахгй)

4.12.3 Аккумуляторыг цэнэглэхийн мн агааржуулах, сорох ба лээх салхилуурыг залгах ба цэнэглэж дууссаны дараа 1.5 цагаас багагй хугацаагаар ажиллуулж, ялгарсан бх трлийн хийг гаргасны эцэст салхилуурыг зогсоох ёстой.

4.12.4 Аккумуляторын р брт задрах уусмалыг бэлтгэх ба нэмэхэд зориулсан 1.5-2лтр багтаамжтай цорготой, шилэн буюу шаазан аяга (эсвэл гц) хчлийн уусмал бол 5%-ийн хнсний содын саармагжуулахуусмал, шлтийн уусмалд бол борын хчил буюу цууны охины уусмал байвал зохино.

4.12.5 Задрах уусмал, нэрмэл ус, саармагжуулах уусмал хийсэн сав дээр нэрийг тодорхой бичсэн байх ёстой.

4.12.6 Хчлийг зориулалтын шилэн бгглтэй шилэн саванд хадгалах ба дээр нь нэр, найрлагын орцыг бичсэн байвал зохино. Батерейн ашиглалтад шаардагдах хчилтэй болон хчлийг юлсэн шилдийг аккумуляторын рний ойролцоо тусдаа рнд хадгадлах ёстой. Шил, савыг сагс буюу хамгаалалтын модон хайрцагт хийж шалан дээр байрлуулбал зохино.

4.12.7 Хчил, шлт, хар тугалгатай холбогдолтой бх ажлыг зориуд сургасан хмс гйцэтгэх ёстой.

4.12.8 Хчил, шлттэй шилэн савыг заавал хоёр хн зн. Сагстай шилийг бариул бхий модон хайрцагт хийж, эсвэл сагстай шилний бндрийн 2/3 хэсгийг доош оруулан бэхэлж болох дамнуургаар зн.

4.12.9 Хчлийн уусмалыг бэлтгэхдээ шаазан буюу бусад галд тэсвэртэй савтай нэрмэл усан дээр хчлийг сэнжтэй аягаар нарийхан гоожуулж (уусмал халахаас болгоомжлон) алгуур хийвэл зохино. Хчил дээр ус хийж уусмал бэлтгэхийг хориглоно.

4.12.10 Хчил ба шлттэй ажиллахад шаардлагатай мд (хчилд бдн ноосон, шлтэд хвн даавуун эдлэлээр хийсэн), резин гутал, эсвэл шаахай, резин хормогч, резин бээлий мсж, ндний хамгаалах шил зсэн байх ёстой. Идэмхий шлтийн хагархайг урьдчилан уутанд хийж тусгай байранд нунтаглана.

4.12.11 Аккумуляторын рнд ялтсуудыг гагнахад дараах нхцлдийг брдлсэн байх ёстой.

- а. Цэнэг шавхалт дууссанаас хойш 2 цагаас багагй хугацаа нгрсний дараа гагнуур хийх
- б. Батерейг нь байнга нэмж цэнэглэх горимоор ажилладаг бол гагнуур хийхээс 2 цагийн мн тнийг цэнэг шавхах горимд шилжлсэн байх
- в. Гагнуур эхлэхийн мн рг 1 цагийн турш агааржуулсан байх
- г. Гагнуур хийж байхад салхилуурыг тасралтгй ажиллуулж байх
- д. Гагнуур хийж байгаа газрыг бусад хэсгээс галд тэсвэртэй хаалтаар тусгаарласан байх
- е. Хар тугалга болон тний нэгдлдвийн хордлогоос урьдчилан сэргийлэх зорилгоор аккумуляторын батерейн байгууламжийн ашиглалт асварын зааварт заасны дагуу ажлын дрийн горим тогтоож, урьдчилан сэргийлэх тусгай арга хэмжээ авах
- ж. Ажлыг нарыдаар гйцэтгэх
- з. Аккумуляторын батерей ба цэнэглэх тх рмжийн йлчилгээг тусгайлан сургасан III-аас доошгй групптэй хн гйцэтгэх ёстой.

4.13. Конденсаторын байгууламж

4.13.1 Конденсаторын байгууламж дээр ажил эхлэхийн мн тний болон тнд холбоотой гйдэл дамжуулах хэсгдийн тэжээлийн хчдэлийг тасалж бх хэсгдийн цэнэгийг шавхана. Конденсаторын цэнэгийг шавхах буюу лдэгдэл хчдэлийг тэг болгохдоо конденсаторын гаргалгын утсуудыг богино холбож металл шиндийг хндийрлэх штангтай газардуулагын утсаар газардуулагын байгууламжтай холбоно.

4.13.2 Конденсаторын гаргалгууд нь цахилгаан схемд холбогдоогй боловч цахилгаан орны нллийн орчинд (нллийн хчдэлтэй байж болох) байрлалтай тохиолдолд тухайн гаргалгуудад богино холбоос хийнэ.

4.13.3 рийн реактив чадлыг саармагжуулах тоноглолтой, хчдэлийг нь тасалсан асинхрон хдлгрийн ороомгийн гаргалгаанд гархрч болохгй.

4.13.4 Трихлордифенил (ТХД) цэнэг хураагчтай бггд тэр нь гоожилттой конденсаторт нцгн гараар хрч болохгй.

4.14. Кабель шугам

Газар шорооны ажил

4.14.1 Газар доорхи байгууламж, шугам слжээ байрласан бсэд кабелийн засвар, угсралттай холбоотой газар шорооны ажил явуулахад ажлын удирдагч томилно. Ийм ажлыг газар доорхи байгууламж ба шугам слжээг хариуцсан йлдвэр, байгууллага, цехээс бичгээр гсн звшрлийн дагуу гйцэтгэх ёстой. Звшрлийн бичигт газар доорхи байгууламж, шугам слжээхий байршил ба ошиж байгаа гний хэмжээг заасан план зураг хавсаргасан байх ёстой.

4.14.2 План зураг дээр тусгагдаагй кабель, шугам хоолой, газар доорхи байгууламж мн тнчлэн байлдаан хэрэгсэл илэрвэл илэрсэн зйлийн эзныг олж холбогдох байгууллагаас ажлыг ргэлжлэх звшрл автал газар шорооны ажлыг тр зогсоовол зохино.

4.14.3 Кабелийн замаас 5 метрийн дотор цохилтын ажиллагаатай машин механизм хэрэглэхийг хориглоно. Мөн газар ухах машинаар КШ-ын хамгаалалтын бөсэд ажил гүйцэтгэхийг хориглоно.

4.14.4 КШ-ын хамгаалалтын бөсэд зөвхөн тухайн шугамыг ашигладаг хэмжээ газар ухах машин ашиглахыг зөвшөөрнө. Кабелийн эгц дээр нь газар ухах машин, хийн шахуургатай багаж, лоом, царил, жоотуугаар тухайн кабель шугамын дээр 30 см зузаан хөрсөлдөөхээр гүнд газар ухахыг зөвшөөрнө. Өлдсөн газрыг зөвхөн хөрсээр ухна. Өвлийн улиралд газрыг ухахын тулд газрыг заавал гэсгээнэ. Энэ тохиолдолд дулааны эх өвсрийг кабельд 15 см-ээс дотогш ойртуулахыг хориглоно.

4.14.5 Ухсан нөх шуудуунд БНБД Ш-А-11-75 барилгын норм дүрмийн дагуу хашлага хийж хамгаалсан байх ёстой. Хашлага дээр урьдчилан сэргийлэх санамж бичиг, анхааруулах тэмдэг, шалтгаан цагаар гэрлэн дохио тавьсан байх ёстой.

4.14.6 Зөвлөх чийглэг хөрстэй газарт шуудуу ухахад хана нь нурах аюултай байвал түүнийг найдвартай бэхлэх ёстой. Нуранги хөрстэй газарт ажиллахад шуудууны ханыг бэхлэхгүй хөрсний шороо нурахгүйгээр хэмжээнд тохируулан ухаж болно.

4.14.7 Байгалийн ердийн чийгтэй, хөрсний усгүй хөрсөнд газар доорхи байгууламжийн ойролцоо бэхэлгээгүй босоо ханатай хонхор болон шуудууг дор зааснаас ихгүй гүн ухаж болно. Өгд:

- Элстэй ба хайрган хөрсөнд 1м
- Элстэй шаварлаг хөрсөнд 1.25м
- Шаварлаг ба шавартай хөрсөнд 1.5м
- Хатуу барьцадмал хөрстэй газарт ротортой болон шуудууны эксковатороор босоо ханатай шуудууг ханын бэхэлгээгүйгээр 3м хөртөл гүн ухаж болно. Энэ нөхцөлд ухсан шуудуунд хөрс заавал орох шаардлагатай тохиолдолд тухайн хэсэгт ханын бэхэлгээ хийх буюу нурахгүйгээр налуу гаргаж ухсан байх ёстой. Өвлийн улиралд хөрс хөлдөх гүн хөртөл (хуурай хөрснөөс бусад газарт) шуудууг ханын бэхэлгээгүй ухаж болно.

4.14.8 Дээрх (4-14-7 дугаар зүйл)-д дурдснаас ялгаатай нөхцөлд хонхор ба шуудууг бэхэлгээгүй налуу ханатай ухвал зохино.

4.14.9 3м хөртөл гүн шуудууны бэхэлгээ нь нэг маягын зургийн дагуу тусгайлан бэлтгэгдсэн, мөн байгууллагын бүртгэлтэй байх ёстой.

4.14.10 Барилгын машин механизм, тээврийн хэрэгсэл, лебедка, тоног төхөөрөмж бусад материал техникийг ухсан нөх, шуудуунаас гаргасан хашлагагүй овоолго шорооны ойролцоо байрлуулах, ажиллуулах, шилжүүлж зөвөрлөхдөө овоолго шороо нурахад аюулгүй байхаар АГТ-д заасан зай хэмжээг баримтлах буюу 4.3 дугаар хөдөөтэд заасан (хэвтээ хавтгайд) зай хэмжээг баримтлана. Ухаж гаргасан овоолтын хаяанаас машин механизм, бараа материал хөртөл байж болох хамгийн ойр зайн хэмжээ

Хөснэгт 4.3

Гаргасан овоолгын зузаан өндөр (м)	Овоолгын шорооны ангилал			
	Элсэн	Элсэрхэг	Шаварлаг	Шавар, шороо
1.0	1.5	1.25	1.00	1.00
2.0	3.0	2.40	2.00	1.50
3.0	4.0	3.60	3.25	1.75
4.0	5.0	4.40	4.00	3.00
5.0	6.0	5.30	4.75	3.50

Кабель ба муфтыг зогсоож бэхлэх

4.14.11 Ил гарсан муфтыг банзаар битүүлж хайрцаган хамгаалат хийгээд шуудуу дээгүүр хөндлөн тавьсан дүгнээс ган татлага буюу тэмдэг утсаар зогсоож бэхлэх ёстой. Хамгаалатын хайрцагны нэг талыг авч болохоор (хадалгүй) бэхлэх ёстой.

4.14.12 Ухаж гаргасан кабель дээрх хайрцган хамгаалалт дээр урьдчилан сэргийлэх плакат буюу аюулгүй байдлыг хангах тэмдэг тавих ёстой.

4.14.13 Кабелийг зогсоохд түүний зэргэлдээх кабель, шугам хоолой зэргийг ашиглахыг хориглоно. Кабелийн шилжилт зогсоохыг зогсоовч зогсоож зогсооно.

Муфтыг задлах, кабель тайрах

4.14.14 Муфтыг задлах, кабель тайрах ажилд орохын өмнө уул ажлыг хийх гэж байгаа кабель лавтай мөн болохыг магадлаад түүний хөндлийг таслаж ажилд ороход шаардлагатай техникийн арга хэмжээг бүрэн авсан гэдгийг баттай мэдсэн байх ёстой.

4.14.15 Ажлын байранд засварлах кабелийг дараахь журмаар тодорхойлох ёстой.

а. хонгил, суваг, коллектор болон барилгын ханаар ил тавьсан кабелийг түүний байрлалын зураг, бүрдүүлж, хадсан пайзтай нь тулгах замаар эхнээс нь дагууд нь маш хягамгай мөрдөж тодорхойлно.

б. газар дор олон кабель зэрэгцээ тавигдсан өд тэдгээрийн байрлалыг гүйцэтгэлийн зурагтай нь тулган шалгах замаар тодорхойлно.

Түүний тулд зэрэгцээ олон кабель дээр хөндлөн шуудуу ухаж бөх кабелийг ил гаргаад зээх хэрэгтэй

4.14.16 Нэгдэнд зээгдэх гэмтэл байхгүй бөх тохиолдолд кабелийн гэмтэл тодорхойлох тусгай багажаар эвдэрсэн кабелийг олох ёстой.

4.14.17 Кабелийг тайрах, залгалтын муфтийг задлахын өмнө кабель хөндөлгүй болохыг хөндийрүүлэх штанган бариултай, кабелийг нэвт цоолох ган хошуутай тусгай багажаар (кабелийн бэрээс ба хуяг, гүйдэл дамжуулах судлыг нэг цоолж, судлын хооронд газартай богино холбоо зогсоодог хийцтэй байх ёстой) шалгах ёстой.

4.14.18 Кабелийг нэвт цоолох тусгай хэрэгслэлийг хэрэглэх өд хамгаалах хаалт хэрэглэвэл зохино. Кабелийг цоолоход хөндийрүүлэх резин бээлий өмсж, нөдний хамгаалах шил зогсоодог шуудууны дээгүүр тавьсан хөндийрүүлэх тавцан дээр кабелиас аль болох хол зогсож ажиллавал зохино. Кабелийг цоолох ажлыг ажилд оруулагч, ажил гүйцэтгэгч хоёр хамт хийх ба нэг нь биечлэн гүйцэтгэж, нөгөө нь хяналт тавих ёстой.

4.14.19 Хэрэв кабелийн гэмтлийн өр дөнд гүйдэл дамжуулах бөх судал нь ил гарсан байвал цоолох багаж хэрэглэхгүйгээр уг кабелийн бөх судалд нь хөндөлгүй болохыг хөндөл заагуураар шалгаж болно.

4.14.20 Цоолох хэрэгслийн ажлын хэсгийг газрын гүнд 0.5м-ээс багагүй суулгасан газардуулагын гадас буюу кабелийн тэмдэг хуягт газардуулсан байх ёстой. Газардуулагын утсыг кабелийн хуягт хэргүүлж чанга боож болно. Хэргүүлчийн доорхи хуягийн гадаргууг сайтар цэвэрлэх ёстой. Хуягийн тэмдэг зэвэрсэн тохиолдолд кабелийн хөнгөн цагаан буюу тугалган бөххөлд газардуулж болно.

4.14.21 Цахилгаан станц дэд станцын доторх кабелийн урт, кабелийг угсарсан байдал нь зураг, пайз, кабель тодорхойлох багаж зэргийн тусламжтайгаар засварлах кабелийг тайрах ба муфтыг задлахын өмнө наряд олгогчийн зөвшөөрөлгүйгээр түүнийг цоолохгүй байхыг зөвшөөрнө.

4.14.22 Урьдчилан цоолж шалгаагүй кабелийг тайрах ба муфтыг задлахад хөндийрүүлэх резинэн бээлий 10 мсч, нөдний хамгаалах шил зүүж, газардуулсан багаж хэрэгсэл хэрэглэн ажлыг гүйцэтгэх ёстой. Харин урьдчилсан цоололт хийсэн 1-д кабель дээрх ажлыг гүйцэтгэхдээ дээр дурьдсан аюулгүй ажиллагааны нэмэлт арга хэмжээг авахгүй байж болно.

Муфтэд цутгах хөндийрүүлэх хольцыг гэсгээж холбох, муфтэнд цутгах

4.14.23 Муфтэд цутгах хөндийрүүлэх хольцыг таглаа ба цорготой зориулалтын тэмдэг саванд халааж хайлна. Онгойлгоогүй лаазтай хөндийрүүлэх хольцыг халаахыг хориглоно.

4.14.24 Кабелийн халуун хайлмал хөндийрүүлэх хольц гагнуурын хайлштай ажиллахад берзентэн бээлий, нөдний хамгаалах шил заавал хэрэглэвэл зохино. Хувцасны ханцуйг бээлийний гадуур углан бугайгаараа боох эсвэл тохойнд хэрхэн урт бээлий 10 мсч байх ёстой. Халуун хайлмал хөндийрүүлэх хольц, гагнуурын хайлштай савыг гараас гарт дамжуулж 10 гийг хориглоно. Тэдгээрийг бие биедээ шилжүүлж 10 г хд 1 заавал газар буюу бөх бат тавиур дээр тавьж 10 гч дамжуулах ёстой.

4.14.25 Халуун хайлмал хөндийрүүлэх хольц, гагнуурын хайлшыг халаасан тэмдэг хутгуур буюу халбагаар хутгавал зохино. Халуун хайлмал хөндийрүүлэх хольц ба гагнуурын хайлшид ус чийг оруулж болохгүй.

4.14.26 Хөйтэн 1-д муфтэд халуун хөндийрүүлэх хольцыг цутгахын 10 мн уг муфтыг урьдчилан халаах ёстой.

4.14.27 Кабелийн гагнуурын хайлш, хөндийрүүлэх хольцыг кабелийн худаг, хонгил, бусад байгууламж дотор гэсгээх, хайлуулахыг хориглоно.

Кабель сунгах, шилжүүлж тавих, муфтыг зүүх

4.14.28 Кабельтай дамрийг 10 нхрүүлэхийн 10 мн ажилчдын хувцастай орооцолдож болзошгүй сүрдийж сэрдийсэн зүйлийг түүнээс арилгах ёстой. Кабельтай дамрийг зүүх хатуу газарт хэвтээ гадаргуугаар буюу бөх бат дэвсгэр дээгүүр зогсоох хэрэгсэлтэй нөхцөлд 10 нхрүүлэх ёстой. Кабель, хоосон дамар, машин механизм, багаж хэрэгслийг шуудууны нурах хэсгийн гадна ба шуудууний ирмэгээс 1 метрээс ойргүй зайд байрлуулбал зохино.

4.14.29 Кабелийг гараар сунгахад нэг эрэгтэй ажилчинд 35кг, эмэгтэйд 15 кг-аас илүүгүй жинтэй кабелийн хэсэг оогдож байхаар бодож хөмүүсийн тоог тогтоох ёстой. Кабель сунгах ажлыг берзентэн бээлийтэй гүйцэтгэнэ.

4.14.30 Кабелийг сунгаж байхад эргэлтийн 10 нцгийн дотор талд хөмүүс зогсох, мөн түүнчлэн шуудууны эргэлтын хэсэг дээр гараар татахыг хориглоно. Эргэлтийн хэсэг дээр кабелийг дамжуулж сунгах ажлыг хөнгөвчлөх хөд зориулж тусгай дамар бөхийг дамжуулах хэрэгслийг ашиглавал зохино.

4.14.31 Цахилгаан гүйдлээр кабелийг гэсгээхэд 380В-оос дээш хөдөлтэй трансформатор хэрэглэхийг хориглоно.

4.14.32 Кабелийг шилжүүлэн тавих, муфтыг зүүх ажлыг уг кабелийн хөдлийг тасалны дараа гүйцэтгэвэл зохино. Кабелийг хөдөлтэй байхад нь зайлшгүй шилжүүлэн тавих шаардлагатай бол дор заасан нөхцөлийг бөрдүүлсний дараа зүүж болно. 10 нд:

- Шилжүүлж тавих кабель +5°C-ээс багагүй температуртай байх
- Шилжүүлэх кабельд байгаа муфтийг банзан дээр хөдөлгөөнгүй даруурж (хомут) хөзгөвчээр бээлсэн байх
- Ажлыг гүйцэтгэхдээ хөндийрүүлэх резин бээлий 10 мсч 10 д түүнийг урахаас хамгаалж гадуур нв берзентэн бээлий давхарлан 10 мсч байх
- Ажлыг кабель сунгах туршлагатай хөмүүс V групптэй хөний хяналтын дор гүйцэтгэх

Газар доорх байгууламжид байгаа кабель дээр ажиллах

4.14.33 Аюултай хийцэд хамаарагдахгүй газар доорх байгууламжийн эзлэг, түүнд цэвэрлэгээ хийх, кабель будах, барилгыг засварлах мэтийн ажлыг гурваас цуггүй хийцэтгэх ёстой. Цахилгаан станц, дэд станцад коллектор ба хонгилын эзлэгийг III групптэй нэг хийнэ. Хортой хий болох газар доорх байгууламжид ажлыг нарыдаар гурваас цуггүй хийцэтгэх ба тэдгээрээс нэг нь ажлыг хийж, хоёр нь хамгаалж байх ёстой. Ажил гүйцэтгэгч нь IV групптэй байна.

4.14.34 Алба, салбар, цех, хэсэг бүрт аюултай хий бүхий газар доорх байгууламжийн жагсаалт гарган баталж, үйлчлэх хэмжээст танилцуулж гарын дэсг зуруулсан байх ёстой. Аюултай хий бүхий газар доорх бүх байгууламжийг схем дээр тэмдэглэсэн байх ёстой.

4.14.35 Газар доорх байгууламжид ажил эхлэхийн өмнө байгалийн эсвэл албадмал агааржуулалтаар хангаж үлгэр байх ёстой. Байгалийн агааржуулалт хийхийн тулд хоёроос цуггүй нээлхийг онгойлгоод тэдгээрт агаарыг чиглүүлэн саравч хийж үлгэр. Албадмал агааржуулалт хийхийн тулд салхилуур буюу шахуургын үлээх хоолойг газар доорх байгууламжид оруулаад ёроолд нь 25 см-ээс ихгүй зайд ойртуулан 10-15 минут үлээлгэж агаарын солилцоог бүрэн явуулна. Агааржуулалт явуулахад шахсан хийтэй баллон хэрэглэхийг хориглоно.

4.14.36 Газар доорх байгууламжид хортой хий байхгүйг шалгалгүй ажил эхлэхийг хориглоно. Хийн шинжилгээ хийдэг багажийг ашиглаж сурсан хийн хортой хий байгаа эсэхийг шалгах ёстой. Шалгалт хийх хэмжээсийн нэрсийн жагсаалтыг үйлдвэр байгууллагын удирдлагаас баталсан байх ёстой. Хортой хий байхгүйг ил галаар шалгаж нотлохыг хориглоно.

4.14.37 Үлээлгэн сорох агааржуулагчаар тоноглогдсон коллектор ба хонгилд ажил эхлэхийн өмнө агааржуулагчийг тухайн байрны нөхцөлд тохирох хугацаагаар ажиллуулах ёстой. Энэ тохиолдолд хортой хий байхгүйг шалгах шаардлагатай.

4.14.38 Коллцтор ба хонгилд ажиллахад дунд нь хэмжээс байх хоёр нээлхий буюу хаалгыг онгойлгосон байх ёстой. Онгорхой нээлхийн дэргэд урьдчилан сэргийлэх тэмдэгтэй хашилт тавих хэрэгтэй.

4.14.39 Худгийг онгойлгоход оч үүсгэхгүй багаж хэрэглэх шаардлагатай ба таглааг нээлхийн аманд цохихгүй байвал зохино.

4.14.40 Худаг дотор хамгаалах татлага бүхий бүстэй III групптэй нэг хийн хий байх буюу ажиллаж болно. Хамгаалах бүс нь хоёр оосортой байх ба тэдгээрийг хоёр мөрн дээдмөр тохоод ар нуруун талд эзлэгийг нь уулзуулж татлагын хамт бүхэлдг цагирагтай байх ёстой. Татлагын нөхцөл эзлэгийг хамгаалж байгаа хэмжээсийн нэг нь барьж байх ёстой.

4.14.41 Худаг дотор ажиллахдаа гагнуурын дэнлүү асаах, шатамхай хийтэй баллон байрлуулах, муфтэд цутгах хөндийрүүлэх хольц, гагнуурын хайлшийг хайлахыг тус тус хориглоно. Хайлмал гагнуурын хайлш ба муфтэд цутгах хөндийрүүлэх хольцыг таглаатай зориулалтын саванд хийгээд тэгжигддэг дэгээтэй тэмдэг татлаганд эзлэж худаг руу буулгана. Ил галаар ажиллахад галын дэргэд тархалтыг шатахгүй хавтангуудаар хязгаарлаж гал тиймэр гарахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авсан байх ёстой.

4.14.42 Кабель тавигдсан коллектор, хонгил, кабелийн хагас давхар ба түүний адил байруудад пропанбутан (шатамхай хий) хэрэглэж ажиллахад уг хийтэй баллонуудын нийлбэр эзэлхүүн 5 литрээс илүүгүй байх ёстой. Ажил дууссаны дараа хийтэй, хийгүй бүх баллоныг зайлуулаад байрыг агааржуулах ёстой.

4.14.43 Кабелийг цахилгаан гүйдлээр нэвчүүлэн шатааж байхад худаг дотор хийн байхыг хориглох ба коллцтор, хонгил дотор бол эвхүүн хоёр онгорхой орцын дунд байрлаж болно. Кабелийг

цахилгаан гийдлээр нэвчүүлэн шатааж байхад түүн дээр ажил гийцэтгэхийг хориглоно. Кабелийг цахилгаан гийдлээр нэвчүүлэн шатаасны дараа гал гарахаас болгоомжлон эзлэг явуулах ёстой.

4.14.44 Хонгилд кабелийн ажилд оруулах ба эзлэг явуулахын үмн түүний доторх галаас хамгаалах тоноглолыг автомат ажиллагаанаас алсын удирдлагад шилжүүлээд автомат ажиллагааны залгуурын удирдлагын тлхүүр дээр “Хүмүүс ажиллаж байна Бүх залга” гэсэн плакат лгүх ёстой.

4.14.45 Худаг, коллектор ба хонгил дотор болон онгорхой нээлхийн амнаас 5 метрээс дотогш зайд тамхи татахыг хориглоно.

4.14.46 Худаг, коллектор ба хонгил дотор удаан хугацаагаар ажиллах үед тэлгээрт байж болох хугацааг тухайн ажлын гийцэтгэх нхцүлүүс хамааруулан наряд олгогч тодорхойлж үгнү.

4.14.47 Худаг, коллектор ба хонгил доторх аюултай хий бий болохыг илрүүлмэгцбох ажлыг зогсоогоод хийбий болсон шалтгааныг илрүүлэн зүрчлийг арилгаж дуустал ажилчдыг аюултай бүсээс холдуулсан байх ёстой. Аюултай хийг шахан зайлуулахад заавал албадмал агааржуулалт хэрэглэх шаардлагатай.

4.14.48 Худаг, туннель дотор ажлын байрыг 12В-ын гэрэл, эсвэл тэсрэлтээс хамгаалалттай аккумуляторын чийдэнгээр гэрэлтүүлнэ. Гэрэлтүүлэгийн тэжээлийн трансформаторыг худгийн гадна байрлуулах ёстой.

4.15. Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам (АШ) тулгуур, түүний хийц хэсэг дээр ажиллах

4.15.1 Тулгуур, утас буулгах, мөн тулгуурын хэсгийг солих ажлыг технологийн карт буюу АГТ-ний дагуу ажил гийцэтгэгчийн байлцаатайгаар явуулна.

4.15.2 Тулгуур, шон болон түүний суурь хангалттай бүх бат гэдгийг лавтай мэдсэний дараа түүнд авирах буюуажил гийцэтгэхийг зөвшөөрнү.

4.15.3 Модон тулгуурын үмхрүлтийг тулгуурыг суулгасан газрыг 0.5 метрээс багагүй гүн ухаж шалгана. Түмр-бетон тулгуур, түмр бетон хлний бүх батыгшалгахдаа бетонд зөвшөөрүгдүх хлцэлээс илүү цав гарсан эсэх, тухайн тулгуурыг буулгасан хүрсний суулт, овойлтын хэмжээ болон тулгуур (хлний) бетоны задрал байгаа эсэхийг газрыг нь 0.5 метрээс багагүй гүн ухаж шалгана.

4.15.4 Түмр тулгуурын фундамент эвдэрсэн эсэх, түмр хийцүүд (раскос), боолт, гайкууд, газардуулгын холбоосуудын бүрэн бүтэн байдлыг шалгаж үзнэ.

4.15.5 Бүх бат нь (бага гүнд суулгасан, мод нь үмхүрсн, бетонд ан цав гарсан гэх мэт) эргэлзээтэй тулгуур, шонг бэхлэх эсэх ба яаж бэхлэх аргыг газар дээр нь ажил гийцэтгэгч эсвэл хариуцлагатай удирдагч тодорхойлно. Тулгуурыг татаж уях замаар бэхлэхийн тулд ажлыг тулгуурт гаралгүй зэргэдлээх тулгуураасшаттай машин сунадаг шатнаас буюу хүн үргүх үүр түрлийн механизм дээрээс гийцэтгэнэ. Эсвэл тулгуурт авиралгүй татлагыг бэхэлж болох тусгай зориулалтын хэрэгслийг хэрэглэвэл зохино. Зөвхөн тулгуурыг бэхэлсний дараа түүнд авирч гарахыг зөвшөөрнү. Нэг талаасаа утас троссоор татагдаж байхаар тооцоологдоогүй боловч түр хугацаанд нэг талаасаа татагдах тулгуур, шонг унахаас хамгаалж урьдчилан бэхэлгээ хийсэн байх ёстой. Завсрын тулгуур, шонг унахаас хамгаалж урьдчилан бэхэлгээ хийлгүй утасны бүтэн байдлыг алдагдуулах, боолт, залгаасны бэхэлгээг тайлахыг хориглоно.

4.15.6 Үндүрт авирч ажиллах эрхтэй дор дурьдсан бригадын гишүүд тулнуур шонд авирахыг зөвшөөрнү.

- а. Тулгуур шонгийн орой хүртэл бүх түрлийн ажил гийцэтгэхэд III групптэй хүн
- б. Ажлын хүчдэл тасалсан АШ-ын тулгуурын оройд хүртэл авирч ажил гийцэтгэх, мөн хүчдэлийг таслаагүй АШ-ын доод талын утаснаас хүний толгой хүртэл 2 метр зай

Үлдэхээр хэсэгт ажил гүйцэтгэхэд II групптэй хн, (дүрмийн 4.1517 дугаар зүйлд заасан тулгуур будах ажил үнд хамгаалахгүй)

- в. Газраас рний хл хртэл 3 метрээс илүүгүй үндрт авирч гүйцэтгэх бх трийн ажилд II шрупптэй хн
- г. Зарим тусгай ажлыг энэ дүрэмд тухайн ажлыг гүйцэтгэх эрх авсан цахилгаан аюулгүй ажиллагааны групптэй хмүү өгүйцэтгэх ёстой.

4.15.7 Тулгуур, шонд авирахдаа хамгаалах бсний оосрыг тулгуур, шонгийн цаад талаар оруулж, тмр-бетон тулгуур тавирахад болтний цаагуур оруулах ба авирах тхмрмжинд хоёр хлмрм сайн жийж ажиллах ёстой. Тулгуур, шонгийн эд хэсгийг солиход тнийг унах буюу хазайх боломжгүй болгосон байх ёстой.

4.15.8 П, АП хэлбэртэй тулгуурын дан буюу хос хлийг солиход хоёр талын хлийн нхийг зэрэг ухахыг хориглоно. Ийм тулгуурын нэг хлийн нхийг эхэлж ухан хлийг суулгаж боогоод бэхлэх ба газрыг чигжиж хатууруулсны дараа нгү хлийг солих ажилд орно. Хос хлийг мн дарааллаар солино.

4.15.9 Хлийг татаж гаргах буюу хийхэд ухсан нгхэн дотор хн байхыг хориглоно.

4.15.10 Тулгуур, шонг босгож байрлуулах ба унагаах арга, тнийг шилжилтээс урьдчилан сэргийлж бэхлэх хэрэгтэй эсэхийг хароуцлагатай удирдагч тодорхойлно. Хэрэв хариуцлагатай удирдагч томилогүй бол наряд олгож буй хн тодорхойлно. Дэгээтэй татлага хэрэглэж байгаа үед дэгээ нь мултрахаас хамгаалах тгжээтэй байх ёстой.

4.15.11 Хэлхмэл хндийрүүлэвч дээр ажиллахад дараах байдлаар дамжин шилжиж ажл—иллахыг звшү рн.

- а. Нэг болон олон хэлхээт зэрэгцээ шугамын хэлхмэл хндийрүүлэвчээр дамжин шилжих
- б. Олон хэлхээт (зэрэгцээ) таталтын хэлхмэл хндийрүүлэвчээр дамжин шилжих
- в. Таталтын нэг хэлхмэл хндийрүүлэвч дээр тусгай зориулалтын хэрэгслийг хэрэглэж ажиллах ба тийм хэрэгсэл байхгүй бол хэлхмэл хндийрүүлэвчийн дээр нь хэвтээд хлмрм тулгуурын хндлвчид биеийнхээ байрлалыг тогтвортой болгож ажиллахыг звшү рн.

4.15.12 Барилтын хэлхмэл хндийрүүлэвч дээр нь ажиллахад бсний оосрыг тулгуурын хндлвчид бэхэлнэ. Хэрэв хамгаалах бсний оосор нь богинодож байвал тний оронд бснээс хоёр татлагаар оосорлоод нэг татлагыг тулгуурын хндлвчийн лээгүр гаргаж газарт унжуулаад дор байгаа хн шаардлагад тохируулан султгаж, эсвэл татаж гч байна.

4.15.13 Таталтын хэлхмэл хндийрүүлэвч дээр ажиллах үед хамгаалах бсний оосрыг хндлвчид буюу тнийг бэхлэхэд зориулсан хэрэгсэлд бэхэлнэ.

4.15.14 Хоёр ба тнээс дээш зэрэгцээ барилтын болон таталтын хндийрүүлэвч дээр ажиллахад хамгаалах бсний оосрыг ажилд хамгаалахгүй хэлхмэл хндийрүүлэвчид бэхлэхийг звшү рн. Энэ оосрыг дээр нь ажил хийж байгаа хэлхмэл хндийрүүлэвчид эхлэхийг хориглоно. Хндийрүүлэвчийн хэлхээс тасарч болох гэмтэл согог илрүүлбэл ажлаа огсоох ёстой.

4.15.15 Утас, тросс, хндийрүүлэвчийг хндлвч дээр гаргах буюу тнээс буулгах үед тухайн хндлвч тний доорх тулгуурт хн байхыг хориглоно.

4.15.16 Ачаа ррх схемийг сонгож авах ба ррх дамруудыг байрлуулахдаа тулгуурт гэмтэл учруулах хчлэл үүсэхгүй байхаар тооцоолж гүйцэтгэвэл зохино.

4.15.17 Тулгуурыг будахад хөндийрүүлэвч ба утас дээр будаг дусаахгүй (тосгуур хэрэглэх гэх мэт) арга хэмжээ авсан байна. Тулгуурын оройд хөртэл авирч будах ажлыг II групптэй бригадын гишүүн гүйцэтгэж болно.

Нэг тулгуурт хэд хэдэн агаарын шугамын утсууд татаж

бэхлэсэн нөхцөлд болон гэр, байшингийн оруулга дээр ажиллах

4.15.18 Хөнийг хөндийрүүлэх хэрэгсэлгүйгээр тулгуур, шаттай машин, шингэн шахуургатай оргил дээрээс ажил гүйцэтгэх өд ажил гүйцэтгэж байгаа хөн, төний багаж хэрэгсэл, канат татлагаас 1000В хшртэл хөчдэлтэй утсанд (цахилгаан дамжуулах, радио нэвтрүүлэгийн, телемеханикийн) хөртэл 0.6метрээс багагүй зайтай байвал зохино.

4.15.19 Утсанд (цахилгаан дамжуулах, холбооны радио нэвтрүүлэгийн, телемеханикийн) 0.6метрээс дотогш зайд ойртох нөхцөл бий болохоор ажил гүйцэтгэхэд эдгээр шугамуудын хөчдэлийг таслаад ажлын байранд газардуулга тавина.

4.15.20 1000В-оос дээш хөчдэлийн АШ-ын тулгуурт татаастай 1000В-оос доош хөчдэлийн АШ, гудамжны гэрлийн шугамын утас сунгаж татах, солихдоо 1000В хөртэл ба 1000В-оос дээш хөчдэлийн бөх шугамуудынхөчдэлийг таслаад ажил гүйцэтгэх хэсгийн хоёр талд газардуулга тавина.

Хөчдэлтэй нөхцөлд ажиллах

4.15.21 Хөчдэлтэй байгаа агаарын шугаманд дор дурдсан хоёр хувилбараар ажиллаж болно.

- а. “Утас-хөн-хөндийрүүлэлт-газар” - энэ нь хөн утасны чадавхийн нөлөөний дотор газраас хөндийрүүлсэн нөхцөлд ажилладаг хувилбар юм.
- б. “Утас -хөндийрүүлэлт- хөн- газар” - энэ нь хөн утаснаас хөндийрүүлэгдсэн нөхцөлд ажилладаг хувилбар юм.

4.15.22 Дор дурдсан нөхцөлийг бөрдүүлсэн тохиолдолд хөн утасны чадавхийн нөлөөний дотор ажиллаж болно.Төнд: Хөнийг газраас хөндийрүүлж, халхавчтай хөндийрүүлэх хувцас өмсөгд утас, халхавчтай хөндийрүүлэх хувцас, ажлын тавцан гурвын чадавхийг адил болгосон байх ёстой. Чадавхиудыг адил болгох өйлдлийг чадавхийг шилжүүлэх зориулалттай тусгай штангаар гүйцэтгэнэ.Хөнийг утас руу авирч эхлэхийн өмнө халхавчтай хөндийрүүлэх хувцасыг чадавхи шилжүүлэх штангтай, мөн монёрын кабин хэрэглэж байгаа бол төнтэй холбосон байх ёстой. Эдгээр ажлын өд хөнээс цахилгаан тоног төхөөрөмжийн газардуулагдсан хэсэг 1-1 дүгээр хөснэгтэд зааснаас багагүй зайтай байх ёстой. Чадавхийн нөлөөний дотор гүйцэтгэх зарим тодорхой ажлыг тусгай зориулалтын зааварын дагуу технологийн картаар гүйцэтгэх ёстой.

4.15.23 Хөнийг утаснаас хөндийрүүлсэн нөхцөлд хөчдэлтэй шугам дээр ажиллахад тухайн хөчдэлд хэрэглэх зориулалттай цахилгааны хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэж ажиллах ёстой. Утасны чадавхийн нөлөөний дотор (гөйдэл дамжуулах хэсэгт шууд хөрч) ажил гүйцэтгэх эрхтэй бригадын гишүүд нь IV групптэй бригадын бусад гишүүд нь III групптэй байх ёстой.

4.15.24 Шугамын утастай тэнцүү чадавхитай хөндийрүүлэх төхөөрөмжийн тавцан дээр ажиллаж байхад шугамын утаснаас ялгаатай чадавхитай хэлхмэл хөндийрүүлэвчид хөрөх, мөн төнчлэн тухайн тавцангаас бусад газарт байгаа хөнд багаж хэрэгсэл дамжуулж өгөхийг хориглоно. Засвардагдаж байгаа фазын өөр өөр потенциалтай (утас ба хэлхмэл хөндийрүүлэвч) хэсгөдийг холбох буюу тусгаарлахад заавал хөндийрүүлэх резин бээлийтэй ажиллана.

4.15.25 Ажил эхлэхийн өмнө хэмжөөрийн штангаар зөлттэй шаазан хөндийрүүлэвчийн бөтөн байдлыг шалгаж, мөн тоногийн төгжээ дор цоожлуурын бөрөн болохыг магадлана. Мултардаг даралттай бэхэлгээтэй шугамд газрын өндөр намаас хамааруулан ажил хийх болон төний зэргэлдээх тулгуур дээр салахааргүй бэхэлгээ хийвэл зохино.

4.15.26 Хэлхмэл хндийрлэвчийн заримыг болон тоногийг солих, шилжлэх гогцоодох ажлыг хндийрлэх тхлрмж дээр байгаа хн хийхэд хэлхмэл хндийрлэвчийг салгаж авах багажнаас шугамын утас хртэлх зайд лдэх гэмтэлгүй хндийрлэвчийн тоо 70%-иас цлнгй байх ёстой.

4.15.27 Хэлхмэл хндийрлэвчийг шилжлэн злх ажлыг хндлвчлс гйцэтгэхэд хэлхмэл хндийрлэвчийг сольдог багаж хэрэгслийг бэхлэх болон тнийг хндлвчлс тайлан авахад хндийрлэх резтн бээлийтэй ажиллана. Энэ ед хндлвч талаас тоолоход хоёр бтэн хндийрлэвчтэй 35кВ-ын шугамд эхний хндийрлэвчийн толгойд, 110кВ ба тнээс дээш хчдлийн шугамд нг ба хоёр дахь хндийрлэвчийн толгойд гар хрэхыг звшлрн.

4.15.28 35-110кВ-ын АШ-д хчдлийг таслалгүй яндан цэнэг шавхуурыг тавихад тнийг аднах электрод нь шугамын утсанд ггдсн хэмжээнээс дотогш зайд ойртохоос урьдчилан сэргийлэх зайг тохируулах тусгай багажийг хэрглж ажиллана.

4.15.29 Цэнэг шавхуурын гаднах электродыг шугамын утсанд ойртуулах болон цэнэг шавхуурыг тайлж авах ед тний тургих зайн дотор байхыг хориглоно. Цэнэг шавхуурын гаднах электродыг ойртуулах буюу холдуулах йлдлийг хндийрлэх штангаар хийнэ.

4.15.30 Тулгуураас хндийрлэгдсэн аянга хамгаалах троссонд 1 метрээс дотогш зайд ойртохыг хориглоно.

4.15.31 Троссыг утасны мстлгийг хайлуулахад хэрэглэх тохиолдолд уг троссонд ойртож болох зайг мстлгийг гэсгээх хчдлийн хэмжээнээс хамааруулан тогтооно.

4.15.32 Манантай, бороотой, цас орж байгаа, шнийн харанхуйд болон тулгуур дээр ажиллахад хэцл салхитай ед хчдэлтэй байгаа АШ, ХАШ-д ажил гйцэтгэхийг хориглоно.

Ажиллагаатай байгаа АШ-тай огтлолцсон алгасалд ажиллах

4.15.33 АШ-ын утсыг угсрах, солих ед угз таталгүй, алгуур татах ба татлагыг хчдэлтэй байгаа утсанд татаж байгаа утас нь ойртох буюу орооцолдохооргй чигллэн байрлуулж татвал зохино. Чангалж байгаа утсыг хчдэлтэй утаснаас холдуулж байх даавуу, олс, мяндас татлагын уртыг шаардлагатай хамгийн бага хэмжээгээр тохируулж аваадажлын ед султгахгйгээр татаж байвал зохино.

4.15.34 Ажилд хэрэглэж байгаа ган татлага болон лебедкийг газардуулсан байх ёстой.

4.15.35 Утсыг угсрах, солиход дамар (ролик) тус брд байгаа утсыг снгаж эхлэхийн мн газардуулах ёстой. Угсралтын ажил эхлэхийн мн (чигллэх, чангалах дамар (ролик), хавчаараас шилжлэх) сунгасан утас (тросс)-ыг хоёр цэгт газардуулна. Тухайлбал: таталтын эхний анкер таталтын хавчаарын дэргэд, мн ажил гйцэтгэж байгаа дундын тулгуур тус брийн дэргэдэх хавчаарт газардуулга тавина.

4.15.36 Шугамын утас (тросс) гйлгэх дамар, хавчаарыг газардуулахад хангалттай. Утас гйлгэх дамар (хавчаар) нь тмр болон тмр бетон тулгуурын металл хийцтэй шууд холбоостой байвал дамар (хавчаар)-ыг гакардуулах шаардлагагүй.

4.15.37 Шаттай машины сунадаг шатны болон бусад ргрийн тавфан дээрээс утсанд ажил гйцэтгэх ед 10мм2-аас багагүй огтлолтой уян зэс утсаар угсарч (буулгаж) байгаа утас, ажлын тавцан хоёрыг тусгай штангын тусламжтайгаар холбож тэдгээрийн чадавхийг ижил болгох ба сунадаг шат буюу ргрийг газардуулсан байх ёстой. Энэ тохиолдолд татаж (буулгаж) байгаа утсыг хамгийн ойрын тулгуур дээр буюу алгасалтын дунд газардуулсан байх ёстой. Сунадаг шатны ажлын тавцанг угсарч (буулгаж) байгаа утастай холбосны дараа машины бхээгт орох, эсвэл тнээс буух, газар дээр зогсож байгаад сунадаг шатанд хрэхийг хориглоно. Утасны злрт залгах болон утас ххорндын зайг хязгаарлах зориулалтын татлагад металл татлага хэрэглэхийг хориглоно.

4.15.38 Зэргэлдээх хоёр анкерын алгасалтад угсралтын ажлыг бэрэн дууссаны дараа хоёр алгасалтын утаснуудын уулзварын гогцоо холбоосын хийнэ. 110кВ ба түүнээс дээш хчдэлийн АШ-ын утасны уулзварын гогцоо холбоос хийх утсуудыг холбож бэхлэхийн өмнө шугамын утсанд буюу таталтын хэлхмэл хчндийрүүлэвчээс цааш байрлалд, харин 35кВ ба түүнээс доош хчдэлийн шугамын зөвхөн утсанд тогтоож байхыг зөвшөөрнө.

4.15.39 Хчдэлтэй байгаа АШ-тай огтлолцсон АШ-ын огтлолцолын алгасалтын утсанд ажиллахад газардуулгыг ажил гүйцэтгэж байгаа тулгуурын дэргэд тавина. Хэрэв энэ алгасалтын утас солих буюу татаж байгаа бол татаж байгаа буюу сольж байгаа утсыг огтлолцолын хоёр талд нь газардуулах ёстой.

Олон хэлхээт АШ-ын нэг хэлхээний хчдэлийг тасалсан,

нөмөрлөлийн хчдэлтэй нхцөлд ажиллах

4.15.40 АШ-д нөмөрлөлийн хчдэл байгаа тухай нарядын тусгай заалт мөрдөнд бичих ёстой.

4.15.41 Шугамын хчдэлийг тасалсны дараа нөмөрлөлийн хчдэлтэй байх шугамын нэрсийн жагсаалт болон нөмөрлөлийн хчдэлийн хэмжээг АШ-д ажиллаж байгаа хчмөст мэдээлсэн байх ёстой.

4.15.42 Нөмөрлөлийн хчдэлтэй байгаа АШ-ын тулгуураас газарт хөртөл унжуулсан утсанд биеэр хөрч ажиллахад цахилгааны хамгаалах хэрэгсэл (бээлий, штанг) хэрэглэх буюу уг утастай холбож чадавхийг нь тэнцүүлсэн металл тавцан дээрээс ажиллавал зохино. Ажилд хамаарагдах утсанд хөрч болзошгүй хэсэг бүхний яг дэргэд нь газардуулга тавьсан тохиолдолд цахилгааны хамгаалах хэрэгсэл болон металл тавцан хэрэглэлгүй газраас шууд ажил гүйцэтгэж болно.

4.15.43 Нөмөрлөлийн хчдэлтэй байгаа АШ-ын утсыг угсрах өөд хэрэглэх ган талагыг эхлээд татах механизмд бэхэлж, дараа нь чадавхийг нь тэнцүүлэхийн тулд татах гэж байгаа утсыг газардуулсан газардуулагчид нь мөн холбосон байх ёстой. Зөвхөн энэ нхцөлийг бүрдүүлсний дараа ган татлагыг татах утсанд бэхлэхийг зөвшөөрнө. Утас ба татлагыг салгахдаа заавал чадавхийг тэнцүүлсний дараа салгах ёстой.

4.15.44 Нөмөрлөлийн хчдэлтэй байгаа АШ-ын угсралтын (утсыг өргөх, татах, таталтыг тохируулах, утас сунгах жижиг дамруудаас хавчаарт шилжүүлж бэхлэх) өөд утсыг татаж эхэлсэн анкерын тулгуур дээр, мөн утсыг татан өнхрүүлж байгаа эцсийн анкер тулгуур болон тэр хоёрын хооронд байгаа бөх дундын тулгуурт татаж байгаа утсыг газардуулсан байх ёстой.

4.15.45 Дундын тулгуур дээрх ажил дууссан бол тулгуур дээрх газардуулгыг авч болох ба мөн тулгуурт дахин утсанд хөрөх шаардлагатай ажил хийх бол газардуулгыг урьдчилан дахиж тавих ёстой.

4.15.46 Нөмөрлөлийн хчдэлтэй байгаа АШ-ын утсыг сунгах жижиг дамруудаас утас зөвж тогтоох хавчаарт шилжүүлж бэхлэх ажлыг уг утсыг сунгасан чиглэлийн эсрэг чиглэлд дарааллаар хийвэл зохино. Утсыг шилжүүлэн бэхэлж эхлэхийн өмнө шилжүүлэг хийж эхлэх анкерийн тулгуур дээрх газардуулгыг аваад харин эсрэг талд нь байгаа анкерийн тулгуур дээрх шилжүүлж байгааутсанд газардуулгыг тавиаастай өлдөөх ёстой.

4.15.47 Нөмөрлөлийн хчдэлтэй байгаа АШ-ын утсыг сунгалт таталтын өөд тогтоож барих хавчаарт шилжүүлэн бэхлээд тухайн тулгуур дээр хийх ажил дууссаны дараа тэр тулгуурт тавьсан газардуулгыг авч болно.

4.15.48 Нэг анкерын алгасалтад утсын хавчаарт шилжүүлэн угсарч байх өөд түүний зэргэлдээх анкерын алгасалтад утсыг шилжүүлэн бэхлэх ажил дууссан бол түүнийг нөмөрлөлийн хчдэлтэй байгаа шугам гэж үзвэл зохино. Тэр алгасалтад утсанд хөрч болзошгүй ямар нэгш ажил гүйцэтгэхэд тухайн ажлыг байранд газардуулга тавина.

4.15.49 Нөмрийн хөндөлтэй байж болох бэх агаарын шугамыг ашиглагч байгууллага нь тухайн шугамын хөндөлийг таслаад тусгайлан дэд нь (ХБ)-д газардуулга тавьсан байхад зэргэлдээ байрлалтай хөндөлтэй агаарын шугамаас тусгай хамгийн их гүйдэлтэй байх ёд хөндөлгүй агаарын шугамд нэгдэх 25В-оос дээш нөмрийн хөндөлийг хэмжих замаар тодорхойлно. Энэ шугам дээр утсанд хэрч гүйцэтгэх бэх тусгай ажлыг цахилгааны ндсэн хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэлгүй гүйцэтгэхэд тухайн ажлыг технологийн карт буюу ажил гүйцэтгэх төлөвлөгөө (АГТ)-ний дагуу явуулах ёстой. Энэ технологийн карт буюу АГТ-нд ажлын байранд байгаа утсанд 25В-оос дээш хөндөл байхгүйгээр тооцоолон газардуулга тавих цэгүүдийг заасан байх ёстой.

4.15.50 Хэрэв ажлын хөндөлийг тасалсан АШ-ын утсанд бий болж байгаа нөмрийн хөндөлийг 22В-оос доош ортол бууруулж чадахгүй бол газардуулгыг зөвхөн ажил гүйцэтгэх нэг тулгуурт, эсвэл зэргэлдээх хоёр тулгуурт тавьж ажиллавал зохино. Энэ тохиолдолд АШ буюу тусгай хэлхээг ХБ-д газардуулахыг хориглоно. Бригадыг зөвхөн газардуулга тавьсан нэг тулгуур дээр буюу зэргэлдээх хоёр тулгуурын хоорондох алгасалтад ажиллахыг зөвшөөрнө.

4.15.51 АШ буюу тусгай нэг хэлхээний хоёр ба туснаас дээш алгасалтад (хэсэгт) нэг зэрэг ажиллах шаардлагатай тохиолдолд уг хэсгүүдийн хооронд байгаа анкерын тулгууруудад утаснуудын холболтыг тайлан цахилгаан хэлхээг тасархай болгож ажиллавал зохино. Тийм хэсгүүдэд газардуулга тавьсан ажлын байр тус бүрд нэг бригад ажиллаж болно.

4.15.52 Нэг нь нөмрийн хөндөлтэй дээр байрлалтай олон хэлхээт АШ-ын дээд талд байгаа хэлхээ нь хөндөлтэй байхад доор нь байрлалтай хэлхээний хөндөлийг тасалсан нөхцөлд ажил гүйцэтгэж болно. Энэ ёд ажил гүйцэтгэх шугамын утсыг солих, унжилтыг тохируулах ажил гүйцэтгэхийг хориглоно.

4.15.53 Хэвтээ зэргэлдээ байрлалтай олон хэлхээт АШ-ын нэг хэлхээний хөндөлийг тасалж ажил гүйцэтгэхэд тулгуурын хөндөлтэй ндсэн хэлхээний талд улаан дарцагууд бэхэлсэн байх ёстой. Ажил гүйцэтгэгч нь бригадын III групптэй гишүүний хамт газраас 2-3 метрийн ндрт дарцагуудыг бэхэлнэ. Хөндөлтэй байгаа хэлхээний талаар тулгуурт авирах, мөн ажлын ёд энэ талын хөндөл вчинд шилжиж гарахыг хориглоно. Хэрэв тулгуурт авирахад зориулсан шат болон гишүүр боолтуудтай бол аль ч хэлхээний тал нд авирч болох боловч хэрэв уг зориулалтын шат буюу гишүүр нь хөндөлтэй байгаа хэлхээний талд байвал дээр ажиллах хөн ажил гүйцэтгэгчийн буюу III групптэй бригадын гишүүний хяналтын дор тулгуурт авирч болно.

4.15.54 Олон хэлхээт АШ-ын бусад хэлхээ нь хөндөлтэй байхад нэг хэлхээний хөндөлийг таслаад тусгай утсанд тулгуураас ажил гүйцэтгэхэд ажил гүйцэтгэх тулгуур бүр дээр хөндөлийг тасалсан хэлхээний утсанд газардуулга тавина.

АШ-ын трассын дагуух ургаа модыг унагааж цэвэрлэх

4.15.55 АШ-ын трассын дагуу ургаа модыг унагааж цэвэрлэх ажлыг нарыдаар гүйцэтгэнэ.

4.15.56 Модыг унагааж эхлэхийн өмнө ажлын байрыг (ажиллах газрыг) чөлөөлж цэвэрлэсэн байх ёстой. Өвлийн улиралд унаж байгаа модноос тусгай холдоход зориулан модны унах зүгээс эсрэг зүгт налуу өнцгүүр цасанд 5-6 метр урт 2 зас (мөр) гаргавалзохино. Дутуу хөрөөдсөн буюу цавчсан модонд авирахыг хориглоно. Ажил гүйцэтгэгч нь ажил эхлэхийн өмнө унагааж мод, татлага ба бусад зүйлс АШ-ын утсанд ойртож болох аюултайг бригадын бэх гишүүдэд урьдчилан анхааруулах ёстой.

4.15.57 Мод шугамын утсан дээр унасан тохиолдолд шугамын хөндөлийг таслахаас өмнө түүнд 8 метрээс дотогш ойртохыг хориглоно.

4.15.58 Модыг аль зүгт унагаахаа хөрөөдөх хөмөөс бусаддаа урьдчилан мэдэгдэх ёстой. Модны унах ба тусгай эсрэг талд байрлахыг хориглоно.

4.15.59 Модыг хэрхдэггүй буюу цавчилгүй унагаахыг хориглоно. Мөн модыг нэвт хэрхдэггүй унагаахыг хориглоно. Хоёр талаас нь зэрхлэж хэрхдэггүй хазгай модыг хазайсан тал руу нь унагана.

4.15.60 Хэрхдэггүй буюу цавчиж эхэлсэн модыг ажлын завсарлагаагаар буюу өөр мод руу шилжихдээ унагаалгүй орхиж хориглоно.

4.15.61 Механик ба хатсан модыг унагаахын өмнө бэх батыг заавал шалгаад дараа нь хэрхдэггүй. Ийм модыг цавчихыг хориглоно.

4.15.62 Олон модыг урьдчилан хэрхдэггүй дараа бөөмөр нь нэг зэрэг унагаах, эсвэл нэг модыг нэг дээр нь унагаах аргаар унагаахыг хориглоно. Механик ба тлэгдсэн модыг эхний ээлжинд унагаах ёстой. АШ-ын трассын хамгаалалтын зурваст байгаа модыг тайрах ажлыг Байгаль орчины яамнаас тогтоосон журмын дагуу гүйцэтгэнэ.

Агаарын шугам(АШ)-ын эргэл ба элэг

4.15.63 АШ ба түүний сэлгэн залгах тоноглолд элэг хийхэд ямар нэг засварын ажил хийх, мөн тнчлэн тулгуур ба түүний хийц хэсэгт авирахыг хориглоно. Агаарын шугамын дээд хэсэгт элэг хийхэд тулгуурт авирч болно. Зааварчилгаа гүн.

4.15.64 Явж нг рхд бэрхшээлтэй (намаг, ус, уул, ой модтой) ба цаг уур муу (бороо, цастай, их хйтэн гэх мэт) мөн тнчлэн харанхуй өд АШ-ын элэгийг II групптэй 2 хн гүйцэтгэнэ. Бусал нхцлд АШ-ын элэгийг II групптэй нэг хн гүйцэтгэнэ. Харанхуй өд АШ-ын элэг хийхэд шугамын утасны доогуур явахыг хориглоно. Шугамын гэмтэл илрлэх элэг хийж байгаа хн урьдчилан сэргийлэх плакат, тэмдгдийг өртөө авч явах ёстой. Элэг хийж байгаа хн диспетчертэй холбоотой байх ёстой.

4.15.65 1000В-оос дээш хчдлийн АШ-ын газар дээр хэвтэж байгаа утсанд 8 м-ээс дотогш зайд ойртохыг хориглоно. Тийм утсанд хн, амьтан ойртуулахгүйн тулд хамгаалах хмөөс байлгаж, бололцоотой плакат тэмдэг тавиад, газарт хрч байгаа утасны тухай түүнийг ашиглагч байгууллагад мэдээлнэ.

4.15.66 Тмр бетон тулгууртай 6-35кВ-ын АШ-ын хндийрлэвч нь гэмтсэн, утас нь тулгуурт шргэснээс уг тулгуур нь хчдэлтэй болж, тнээс газардлагын гйдэл газрын хрснд тархаж байгаа шинж тэмдэг (хрсний чийг ууршиж байх, тулгуурын аль нэг хэсэгт болон тулгуурын хрс рр орсон хэсэгт цахилгаан нум өсөх, оч гарах) зэрэг зйл илэрвэл тухайн тулгуурт 8 м-ээс дотогш зайд ойртож болохгүй.

АШ, автомашины замд ойртсон буюу тнтэй огтлолцсон хэсэгт ажиллах

4.15.67 Тээврийн хэрэгслэлийн замтай (тмр ба усан зам) огтлолцсон АШ-ын хэсэгт ажил гүйцэтгэх өд тээврийн хэрэгслэлийн хдлггнийг тр зогсоох буюу явж байхад шугам дээрх ажлыг тр зогсоох шаардлагатай бол наряд олгогч нь тээврийн хэрэгслэлийн хдлггний албаны тлггчийг ажлын байранд дуудаж ирлэх рэгтэй. Энэ тлггч нь тээврийн хэрэгслэлийн хдлггнийг шаардлагатай хугацаанд зогсоох, мөн тээврийн хэрэгсэл уг ажлын байр луу ойртон ирж байгааг шугамын бригадын хмөөст мэдээлж байх рэгтэй. Тээврийн хэрэгслэлийг явуулж нг рлэхийн тулд түүний хдлггнд саад болох утсыг дээш нь аюулгүй зайд ргж байх ёстой.

4.15.68 Автомашины тв ба салбар замтай огтлолцсон буюу эдгээрийн ойролцоо хэсэгт АШ-д ажил гүйцэтгэх өд тээврийн хэрэгслэлийн жолооч нарт урьдчилан анхааруулах буюу тэдгээрийг зогсоохын тулд автотехникийн хэргийг шалган байцаах газрын тлггчийг дуудан ирлсэн байх ёстой. АШ-тай огтлолцсон хэсгээс хоёр тийш тус бр 100 метрийн зайд автомашины зам дээр ррт улаан дарцагтай, шнд улаан гэрэлтэй дохиочин ажиллуулах ёстой.

Гудамжны гэрлийн сэлжээний гйлчилгээ

4.15.69 Дараах тохиолдлуудад гэрэлтүүлэгийн сэлжээний хөчдлийг таслалгүй шийдвэрээр ажил гүйцэтгэж болно.

- а. Модон шонд газардуулагын буултын утасгүй бөгөөд гэрэлтүүлэгч нь тэжээлийн утаснаас доор байрлалтай өөд шонгоос буюу модон шатнаас ажиллах
- б. Хөндийрүүлэх өөтэй сунадаг цамхагт шатнаас ажиллах. Бусад бөх тохилдолд тулгуурт байгаа бөх утасны хөчдлийг таслаад газардуулга тавьж ажлыг нарыдаар гүйцэтгэнэ.

4.15.70 Хийн сийрэгжилтээр ажилладаг гэрлийн шилтэй гэрэлтүүлэгчийн залган тохируулах аппаратад ажил гүйцэтгэхэд түүнийг гэрэлтүүлэгийн ерөнхий схемээс салгахын өмнө тэжээлийн сэлжээнд холбосон утасыг тайлж салгаад гэрэлтүүлэгт байгаа хуримтлуурын цэнэгийг (цэнэг шавхах эсэргүүцэл байсан ч гэсэн) шавхах ёстой.

Хамгаалах бөхөөрөө лтэй утас бөхий 6-20кВ-ын шугам (АШХ)-д ажиллах

4.15.71 6-20кВ-ын АШХ-д хөчдэлийг тасалсан нөхцөлд ажиллана.

4.15.72 Ажиллаж байгаа хөмөөсээс шугамын утас болон түүнтэй холбоотой эд ангиуд хөртөл, мөн шугамын утаснаас машин механизм, ачаа өргөх кран хөртөл зхйнууд нь 1.1 дөгөөр хөснөгтэд зааснаас багагүй байна. Хамгаалалтын бөрөөстэй утаснаас мод, ургамал хөртөл 0.55 метрээс багагүй зайтай байна.

4.15.73 Шугамын утсан дээр унасан модыг зайлуулахын өмнө шугамын хөчдэлийг таслаад гагардуулсан байна.

4.15.74 Хөчдэлийг таслаагүй АШ дээр шугамын утсанд тохогдсон зөйлс, мөчир зэргийг штангаар авах ажлыг гүйцэтгэж болно. Эдгээр ажлыг хамгаалах хэрэгслэлгүй хийх тохиолдолд АШ-ын хөчдэлийг тасалж газардуулга тавьсан байх ёстой.

Хөндийрүүлэгч бөрөөстэй 0.4кВ хөчдэлийн АШ-д ажиллах (АШБ-0.4кВ)

4.15.75 АШБ-0.4кВ-д хөчдэл тасалсан болон таслаагүй аль ч нөхцөлд ажиллаж болно

4.15.76 Шугамын утасны бөрөөсийг туушид нь солих, галын болон тэсрэхаяултай орчинд байгаа (шатахуун тэргээр гэх мэт) утасны нэг буюу хэд хэдэн судлыг зөвлөх эсвэл таслах ажлуудыг хөчдэл тасалсан нөхцөлд гүйцэтгэнэ. Бөх шугамын биш зөвхөн ажил хийх утасны хөчдэлийг таслаад ажиллаж болно. Ажил хийх утсыг нарийн тодорхойлоод пайз зөвж хөчдэлгүй байгааг шалгасны дараа бөх талаас нь таслалт хийж, ажлын байранд хөчдэл ирж болзошгүй бөх талуудад газардуулга тавина.

4.15.77 АШБ-0.4кВ-д дараах ажлуудыг хөчдэл таслалгүй гүйцэтгэж болно.

- Шугамын тулгуур, түүний хийц хэсэг, шугамын арматур солих
- Утас чангалах
- Залгаасны, салаалалтын болон таталтын хавчааруудыг солих
- Цахилгаан хэрэглэгчийг тэжээх салбар шугамыг залгах эсвэл таслах
- Аль нэг фазын утасны бөрөөсийг солих буюу сэргээх

4.15.78 Бөрөөстэй фазын утастай, нойлийн утас нь бөрөөсгүй шугам дээр хөчдэлийг таслалгүй ажиллахад нойлийн утас болон төмөр арматуруудыг хөндийрүүлэх зориулалтын материалаар тусгаарлана.

4.15.79 АШБ-0.4кВ-д дараах тохиолдлуудад хөчдэлийг таслалгүй ажиллаж болохгүй. Тухайлбал:

- Бригадын алдаанаас андуурч таслагдсан шугамд
- АШ-д гэмтэл илэрсэн өөд түүнийг арилгахад ажлын технологийг алдагдуулахаар нөхцөлд

- Техник хэрэгсэл ба хамгаалах хэрэгсэл байхгүй, эсвэл эвдрэл гэмтэлтэй тохиолдолд
- Хүчтэй бороо, цас, салхи, түүн манантай, тулгуурт мөстлөг тогтсон тохиолдлуудад
- Ажлын аюулгүй байдалд нөлөөлөх бусад хүчин зүйл бүрдсэн нөхцөлд

4.15.80 Хүчдэлийг таслаагүй АШБ-0.4кВ-д ажлыг нарыдаар гүйцэтгэнэ. Нэг буюу хэд хэдэн шугам, тэдгээрийн хэсгүүдэд дараалуулан ажилд оруулах (нарыдад бичиж) тохиолдолд нэг наряд олгож болно.

4.15.81 Хүчдэл таслалгүй ажиллахад хоёроос цөөнгүй, ажил гүйцэтгэгч нь IV групптэй, бригадын гишүүд нь III групптэй хүмүүс ажиллах ёстой. Ажил гүйцэтгэгч ба бригадын гишүүд нь АШБ-0.4кВ-д хүчдэл таслалгүй ажиллах, мөн нөхдөрт авирч ажиллах дасгал сургууль хийж шалгалт өгүүд энэ ажлыг хийх эрх авсан байна. Энэ тухайгруппын нэмлэхийн “Тусгай ажил гүйцэтгэх эрх” гэсэн нөхрөнд (хавсралт 12) бичсэн байна.

4.15.82 Газраас хүндийрүүлэгдсэн аянга хамгаалах троссод газардуулгын буултыг холбох буюу салгахын мөн троссыг газардуулах ёстой.

Тав.ТУРШИЛТ, ХЭМЖИЛТ

5.1. Гадны гүйдэл өгсгөгчээс өндөржүүлсэн хүчдэл өгч туршилт хийх

5.1.1 Дор дурдсан шаардлагыг хангасан хүн туршилтын ажил гүйцэтгэх эрхтэй байна.

- өндөр хүчдэлийн туршилт хийх ажилд тусгай программын дагуу зориуд суралцсан байх
- Дүрмийн энэ бүлгийн заалтуудыг бүрэн судалж шалгалт өгсөн байх. Шалгалтын комисст тоног төхөөрөмжийн туршилтын мэргэжилтэн 1000В-оос дээш хүчдэлтэй цахилгаан байгууламжид V, 1000В хүртэл хүчдэлийн цахилгаан байгууламжинд IV групптэй тоног төхөөрөмжийн туршилтын мэргэжилтэн оролцоно. Туршилт хийх эрхийг группын нэмлэхэд (хавсралт 12) бичсэн байна.
- Туршилтын ажлын дадлага туршлагатай хүнийг дагалдан 1 сараас доошгүй хугацаанд гардан ажиллаж сурсан байх

5.1.2 Явуулын туршилтын төхөөрөмжөөр ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламж, мөн түүнчлэн ажилгүй байгаа цахилгаан байгууламж, агуулах дотор болон өйлдвэрлэлийн дэвсгэр дээр ба хээр байгаа цахилгаан байгууламжийг турших ажлыг нарыдаар гүйцэтгэх ёстой. Ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламжийн туршилт хийхэд энэ дүрмийн 2.7 дугаар заалтын дагуу шуурхай ажиллагааны хүмүүс ажилд оруулах бүгүд цахилгаан байгууламжийн гадна бол харицлагатай удирдагч, хэрвээ тэр нь томилогдоогүй байвал ажил гүйцэтгэгч ажилд оруулна. Угсралт, засварын ажлын явцад туршилт хийх талаар нарядын Даалгах нь мөрд тайлбарлан бичнэ. 1000В хүртэл хүчдэлийн цахилгаан байгууламжийн туршилтыг шийдвэрээр гүйцэтгэж болно.

5.1.3 Туршилтын ажлыг бригадаар гүйцэтгэх ба түүний ажил гүйцэтгэгч нь IV, бригадын гишүүн нь III, хамгаалалтад байх хүмүүс нь II групптэй байх ёстой.

5.1.4 Туршилт хийх бригадын бүрэлдэхүүнд бэлтгэл ажил хийлцэх ба тоноглолын байдалд хяналт тавих засварын хүмүүс орж болно. Засвар, угсралтын ажил гүйцэтгэж байгаа бригадын бүрэлдэхүүнд тохируулга, зогшиллолын буюу цахилгаан лабораторийн хүнийг туршилт хийлгэхээр оруулж болно. Энэ тохиолдолд туршилтыг удирдах өргийг ажил гүйцэтгэгч эсвэл түүний заалтаар лаборатори, тохируулгын байгууллагын IV групптэй хүн гүйцэтгэж болно.

5.1.5 1000в-оос дээш хүчдэлийн цахилгаан байгууламжийн гадна, гүйдэл дамжуулах хэсэг нь нэлэнхүйдээ битүү буюу сараалжин хаалтаар хаагдсан, хаалга нь хориг тэгжээтэй туршилтын суурин тоног төхөөрөмж ашиглан хүндийрүүлэх эд материалыг (хамгаалах хэрэгсэл, янз бүрийн

хөндийрүүлэх материал гэх мэт) олноор нь турших ажлыг III групптэй нэг хөн ганцаараа зохих зааврын дагуу гүйцэтгэж болно.

5.1.6 Туршилтын түүхээр рмж ажиллуулагчийн ажлын байр 1000В-оос дээш хөндэлийн цахилгаан байгууламжийн хэсгээс тусдаа байх ёстой. 1000В-оос дээш хөндэлтэй түүхээр рмжийн хэсгийн хаалга онгойх тохиолдолд хөндэлийг таслах, мөн хаалга онгорхой байх үед хөндөл үгүй боломжгүй нөхцөлөөр хангагдсан хоригтой байх ёстой. Туршигчийн ажлын байранд 1000В-оос доош ба дээш хөндөл залгаадахад тус тусдаа асдаг саланги гэрлэн дохиотой байна. Зөврийн туршилтын түүхээр рмж нь туршилтын түүхээр рмжийн гаргалган дээр хөндөл бий болмогц автоматаар залгаагдаж байх гадна талын гэрлэн дохиогоор хангагдсан байна. Туршилт хийж байгаа хөн туршилтын хөндөл залгахдаа хөндийрүүлэх резин дэвсгэр болон хөндийрүүлэх тавцан дээр зогссон байх ёстой.

5.1.7 Туршилт хийх гэж байгаа тоноглол дээр ажиллаж байсан бригадуудыг ажлын байрнаас гаргаж холдуулаад нарядыг ажилдоруулагчид буцаан өгсний дараа туршилт хийх болон түүнд бэлтгэх ажилд үүсгдсэн нарыдаар ажилд оруулах ажиллагааг гүйцэтгэх хэрэгтэй. Байнгын жижүүргүй цахилгаан байшууламжид ажил гүйцэтгэгч бригадыг ажлын байрнаас гаргасний дараа нарыдад ажлын завсарлагааг тэмдэглэн бичээд түүнийг үүрэх хадгалахыг зөвшөөрнө.

5.1.8 Туршигдаж байгаа тоног түүхээр рмж, туршилтын түүхээр рмж ба тэдгээрийн холболтын утаснуудын эргэн тойронд хашлага ба олсоор хаалт хийж түүн дээр “Туршилт! Аминд аюултай” гэсэн плакат бичгээр нь гадагш харуулж тавих ёстой. Хаалтыг туршилт хийх хөн тавина.

5.1.9 Шаардлагатай гэж үзвэл туршилтын түүхээр рмж, холбоос утас, туршигдаж байгаа тоног түүхээр рмжид гадны хэмжээс ойртохоос болгоомжилж бригадын гишүүдийн дотроос II групптэй хэмжээсийг харуулд гаргана. Харуулын үүрэг гүйцэтгэгч бригадын гишүүд нь хаалтын гадна байх ёстой ба туршигдаж байгаа тоноглолыг хөндэлтэйд тооцож харьцах ёстой. Харуулын үүрэг гүйцэтгэгч нь зөвхөн ажил гүйцэтгэгчийн зөвшөөрлөөр ажлын байраа орхиж болно.

5.1.10 Кабель шугам турших үед хэрвээ түүний нөхөн талын үзлэр нь бөрдмэл хувиарлах байгууламжийн тэгжээтэй шүүгээ, үрлүү буюу байранд байрласан бол түүний хаалга буюу хаалтан дээр “Туршилт! Аминд аюултай” гэсэн плакат өлгөнө. Хэрвээ энэ хаалга, хаалт нь тэгжээгүй, эсвэл засвар хийж байгаа кабелийг түүний замын дунд үзлэрлэсэн тэгсгүлд плакат тавихаас гадна бригадын бэрлэдэхүүнд орсон II групптэй хөнээр буюу жижүүрийн хөнээр харуул тавих ёстой.

5.1.11 Туршилтын түүхээр рмж ба туршигдаж байгаа тоног түүхээр рмж нь үүр үүр байр тасалгаанд буюу хувиарлах байгууламжийн үүр үүр хэсэгт байрлалтай тохиолдолд туршигдаж байгаа тоног түүхээр рмжийн хөндийрүүлэгийн байдалд ажиглалт хийж байгаа III групптэй хэмжээс ажил гүйцэтгэгчээс салангид тусдаа ажлын байранд байж болно. Эдгээр хэмжээс нь хаалт хашилтын гадна талд байрлах ба туршилт эхлэхийн өмнө ажил гүйцэтгэгчээс холбогдох зааварчилгаа авах ёстой.

5.1.12 Ажлын байр бэлдэх үед тавьсан газардуулга нь туршилт хийхэд саад болохоор тохиолдолд газардуулгыг авах, дараа нь дахин тавих үйлдлийг туршилтын түүхээр рмжийн үндэр хөндэлийн гаргалгыг газардуулсны дараа туршилтын ажлыг удирдаж байгаа ажил гүйцэтгэгчийн шийдвэрээр гүйцэтгэхийг зөвшөөрнө.

5.1.13 Эх бие нь зөвхөн ажлын схемээр газардуулагдсан явуулын түүхээр рмж үүр туршилт хийхийг хориглоно. Турших түүхээр рмжид ажлын болон хамгаалалтын хоёр газардуулга тавина. Газардуулгын зэс утасны хөндлөн огтлол 4мм^2 -аас багагүй байх шаардлагатай. Явуулын туршилтын түүхээр рмжийн эх биеийг 10мм^2 -аас багагүй хөндлөн огтлолтой уян зэс утсаар тусад нь газардуулсан байх ёстой. Туршилтын өмнө эх биеийн газардуулгын найдвартай байгааг шалгавал зохино.

Туршилтын тхрмжийг 380/220В-ын слжээнд холбохын мн тний ндр хчдэлийн гаргалгаа дээр газардуулга тавьсан байх ёстой.

5.1.14 380/220В-ын хчдэлийн слжээнд туршилтын тхрмжийг хэлхээний тасархай байдалд ил харагдах таслах залгах аппаратаар буюу тхрмжийн удирдах байранд байрлуулсан штепселийн сэрээгээр холбох ёстой. Таслах залгах аппарат нь хориг тоноглолоор тоноглогдсон байх буюу тний хдлх ба л хдлх контактын хооронд хндйрлэх жийрэг тавьсан байх ёстой. 380/220В-ын хчдэлийн слжээнээс тэжээгдэж байгаа туршилтын тхрмжийн тэжээлийн утас буюу кабель нь энэ шугаманд тавигдсан автомат салгуур буюу хайламтгай хамгаалуураар хамгаалагдсан байх ёстой. Зврийн туршилтын тхрмжийг слжээнд холбох ажлыг слжээг ашиглаж байгаа байгууллагын хн гйцэтгэнэ.

5.1.15 Турших тоноглол ба туршилтын ихрмжийг холбох утсыг эхлээд тний газардуулагдсан ндр хчдэлийн гаргалгаанд холбоно. Энэ утсыг хчдэлтэй гйдэл дамжуулах хэсэгт 1.1 дгээр хснэгтийн 3 дугаар багананд зааснаас дотогш зайд ойртохгйгээр сайн бэхлэнэ. Туршигдаж байгаа тоноглолын фаз ба туйлд эсвэл кабельд туршилтын тэжээлийн холбоос утсыг звхн туршилтыг удирдаж байгаа хний звшрлр холбоно. Тэгэхдээ газардуулах хутгыг залгах буюу зврийн газардуулга тавих, тнчлэн хндйрлэх бариул бхий лабораторийн газардуулгыг залгасны дараа уг холбоос утсыг холбох ба тайлж авна.

5.1.16 Туршилтын хчдэл гх брийн мн ажил гйцэтгэгч дараах ргийг гйцэтгэнэ.

- а. Схемийг зв цуглуулсныг, ажлын ба хамгаалалтын газардуулга найдвартай холбогдсоныг шалгах
- б. Бригадын бх гишд ажлын байраа эзэлсныг харуулд тавигдсан хмсс зохих газартаа байгааг, гадны хмсс холдсоныг, тоноглолд туршилтын хчдэл гх бэлтгэл хангагласныг тустус шалгах
- в. Хчдэл залгалаа гэдгийг “Хчдэл залгалаа” гэж тод чангаар урьдчилан хэлж мэдэгдэх, бригадын бх гишн тнийг сонссон эсэхийг магадлаад, туршилтын тхрмжийн гаргалгаанаас газардуулгыг авч тнд 380/220В-ын хчдэл залгах

5.1.17 Туршилтын ихрмжийн гаргалгаанаас газардуулгыг авснаас эхлэн туршигдаж байгаа тоног тхрмж, холбоос утсыг оролцуулан туршилтын тхрмжийг нийтэд нь хчдэлтэйд тооцож туршилтын схем болон туршигдаж байгаа тоноглолд ямар нэгэн холболт хийхийг хориглоно.

5.1.18 Туршилтын тхрмжийн гаргалгаанд хчдэл гснсс хойш тнд орох, тнээс гарах, туршигдаж байгаа тоноглол дээр байх, тнчлэн гшазар дээр зогсож туршилтын тхрмжийн эх биед хрэхийг тус тус хориглоно.

5.1.19 Кабелийг газардуулгын хрээтэй талаас турших ба шатаах хэрэгтэй.

5.1.20 Ажил гйцэтгэгч туршилт дууссаны дараа туршилтын тхрмжийн хчдэлийг нойл болтол бууруулан 380/220В-ын слжээнээс туршилтын тхрмжийг таслан, туршилтын тхрмжийн гаргалгааг газардуулаад энэ тухайгаа бригадад “Хчдэлийг тасалсан” гэж чанга хэлж мэдэгдэх хэрэгтэй. Звхн тний дараа утсыг рчлн холбох буюу туршилт брэн дууссан тохиолдолд туршилтын тхрмжийн холболтыг тайлах, хаалт хашилтыг авах ажлыг гйцэтгэж болно. ихээхэн хэмжээний багтаамжийн гйдэл бхий тоноглолыг (кабель, генератор) туршсаны дараа тний лдэгдэл цэнэгийг шавхах ёстой.

5.2. Гйдэл хэмжих клещ, хэмжрийн штангаар ажиллах

5.2.1 1000В-оос дээш хчдлийн цахилгаан байгууламжид гйдэл хэмжих клещээр хэмжилт хийх ажлыг шийдвэрээр 2 хн гйцэтгэх бгд тний нэг нь IV, нг нь III групптэй байвал зохино.

Багажны заалтыг бөхийн харахыг хориглоно. Хэмжилт хийхдээ заавал хөндийрүүлэх резин бээлий хэрэглэнэ.

5.2.2 1000В хөртэл хөчдлийн цахилгаан байгууламжид гүйдэл хэмжих клещээр хэмжилт хийх ажлыг III групптэй нэг хөч хөндийрүүлэх бээлийгүй хийж болно. Агаарын шугамын тулгуур дээр зогсон гүйдэл хэмжих багажаар (клещ) хэмжилт хийхийг хориглоно.

5.2.3 Хэмжүүрийн штангаар хийх ажлыг 2-оос доошгүй хөн гүйцэтгэх бөгөөд тэдний нэг нь IV, бусад нь III групптэй байвал зохино. Сунадаг шав ба хийц хэсэг өөд авирах, мөн түүнээс буухдаа хэмжүүрийн штангийг биедээ авч явахыг хориглоно. Штангаар ажиллах өөд хөндийрүүлэх резин бээлий заавал хэрэглэх шаардлагагүй.

5.3. Лугшилтын хэмжүүрээр шугамд ажиллах

5.3.1 Зөвхөн хөчдэлийг таслан газардуулга тавьсан АШ-д лугшилтын хэмжүүр холбохыг зөвшөөрнө. Холболтыг дараах журмаар хийх ёстой.

- а. Холбоос утсыг эхлээд лугшилтын хэмжүүрийн газардуулгыг утсанд (хамгаалалтын байгууламжаас явж байгаа) холбож дараа нь АШ-ын утсанд хөндийрүүлэх штангаар холбоно. АШ-д аолбоос утсыг холбоход хэрэглэсэн штангийг хэмжилтийн өөд шугамын утсанд орхино. Штангаар ажиллах өөд хөндийрүүлэх резин бээлий хэрэглэнэ.
- б. АШ-аас газардуулгыг авахдаа лугшилтын хэмжүүр холбогдсон тэр төгсгөлөөс авна. Шаардлагатай бол шалгагдаж байгаа АШ-ын бусад төгсгөл дэх газардуулгыг авахыг зөвшөөрнө. АШ-аас газардуулгыг авсны дараа холбоос утас, хамгаалах байгууламж ба түүний холболтын утсыг хөчдэлтэйд тооцож тэдгээрт хэрхийг хориглоно.
- в. Лугшилтын хэмжүүрийн утаснаас газардуулгыг авна.

5.3.2 Лугшилтын хэмжүүрийн утсыг АШ-д хөндийрүүлэх штангаар холбох ажлыг IV групптэй жижүүрийн хөний хяналтын дор лабораторийн хөн гүйцэтгэх ёстой. АШ-д холбосон байнгын угсраатай утсанд суурин таслах залгах аппаратаар лугшилтын хэмжүүрийг холбох ба хэмжилт хийх ажлыг жижүүрийн хөн ганцаараа буюу IV групптэй лабораторийн хөн шийдвэрээр гүйцэтгэж болно.

5.3.3 АШ-д хэмжилт хийж дуусаад газардуулгыг дахин тавьсны дараа холбоос утас бөхий штангийг эхлээд АШ-аас дараа нь лугшилтын хэмжүүрийн утаснаас салгана.

5.3.4 Өөдөр хөчдэлийн лугшилтын генераторгүй лугшилтын хэмжүүрээр хэмжилт хийхэд АШ-д ажиллаж байгаа бригадыг ажлын байрнаас холдуулахгүй хэмжилт хийхийг зөвшөөрнө.

5.4. Мегометр ба цахилгаан хэмжүүрийн багажаар ажиллах

5.4.1 Ашиглалтын явцад мегомметрээр хэмжилт хийх ажлыг тухайн байгууллагын тусгайлан сургагдсан цахилгаанчин гүйцэтгэхийг зөвшөөрнө. 1000В-оос дээш хөчдлийн цахилгаан байгууламжид нарыдаар, 1000В хөртэл цахилгаан байгууламжид шийдвэрээр мегомметрээр хэмжилт хийнэ. Хөндийрүүлэгийн эсэргүүцлийг III групптэй нэг хөн мегомметрээр хэмжиж болно.

5.4.2 Хөндийрүүлэгийн эсэргүүцлийг мегомметрээр хэмжих ажлыг гүйдэл дамжуулах хэсгийн хөчдлийг таслаад урьдчилан газардуулж цэнэгийг шавхсаны дараа хийнэ. Мегомметрийг холбосоны дараа гүйдэл дамжуулах хэсгээс газардуулагыг салгаж болно.

5.4.3 Гүйдэл дамжуулах хэсгийн хөндийрүүлэгийн эсэргүүцлийг мегомметрээр хэмжих өөд төөнд холбоос утсыг хөндийрүүлэх штангаар холбох хэрэгтэй. 1000В-оос дээш цахилгаан байгууламжид хөндийрүүлэх резин бээлий заавал хэрэглэвэл зохино.

5.4.4 Мегомметрээр ажиллах өөд төөнийг холбосон гүйдэл дамжуулах хэсэгт хэрхийг хориглоно. Ажил дууссаны дараа гүйдэл дамжуулах хэсгийг төр газардуулах замаар өлдэгдэл цэнэгийг шавхана.

Зургаа. ХЧДЭЛТЭЙ НХЦЛД ХНДИЙРЛЭГЧИЙГ УГААХ БА ЦЭВЭРЛЭХ

6.1 Цахилгаан байгууламжийн гүйдэл дамжуулах хэсгүүдийн хчдэлийг таслалгүйгээр хэлхмэл хндийрлэвчүүд, тулгуурын хндийрлэвч, тоног тхцрмжийн шаазан хндийрлэвчийг угааж болно. Ажлыг тухайн байгууллагын АГТ, хдлмр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны зааврын дагуу гүйцэтгэнэ. Шршиж байгаа усны цацрагын урт нь 6.1 дгээр хснэгтэд зааснаас багагүй байна.

Хснэгт¹ 6.1

Шршүүрийн хошууны зүүрийн нхний диаметр (мм)	Усны цацрагын байж болох хамгийн бага урт (м), Цахилгаан байгууламжийн хчдэл (кВ)			
	10кв хцртэл	35кВ	110-150кВ	220кВ
10	3.0	4.0	5.0	6.0
12	3.5	4.5	6.0	8.0
14	4.0	5.0	6.5	8.5
16	4.0	5.0	7.0	9.0

6.2 Угаах өд шрших хоолой, сунадаг шаттай машин ба устай цистернийг газардуулсан байх ёстой. Сунадаг шаттай машинаас угаах өд хушуутай шрших хоолойн хушууг тавцангийн хашлага ба автоцестерний рамтай 25мм²-аас багагүй хндлн огтлолтой зүүлн зэс утсаар холбосон байх ёстой. Газраас болон сунадаг шаттай машин, авто цистерн дээр тоноглогдсон зориулалтын тмр талбайгаас угаах өд хндийрлэх бээлий хэрэглэнэ.

6.3 Газар дээр зогсон угаалга хийж байх өд угаалгад хэрэглэж байгаа машин механизмд хрэх, машины кузов буюу кабинаас гарч орохыг хориглоно. Угаалгад хэрэглэж байгаа машин механизмд гадны хн ойртуулахгүй арга хэмжээ авна. Звхн угаална дууссаны дараа устай хоолойг зүү хийг зүүшүүрн.

6.4 ХХБ-ийн гүйдэл дамжуулах хэсгийн хчдэлийг таслалгүй хндийрлэвчийг цэвэрлэх ажлыг хндийрлэх штангтай тусгай сойз, эсвэл хндийрлэх штангад суулгасан тоос сорогчоор цэвэрлэнэ. Цэвэрлэгээг шалнаас буюу тогтвортой суурилуулсан тавцангаас хийх ёстой. Цэвэрлэгээ хийх өд хндийрлэх резин бээлий хэрэглэнэ.

6.5 Штангийг хэрэглэхийн мн хндийрлэх хэсгийн гадаргын тоосыг цэвэрлэнэ. Штангыг цэвэрлэгээнд хэрэглэх өдээ доторх хндийн тоосыг тогтмол цэвэрлэж байна.

6.6 Хндийрлэвчийг цэвэрлэж байх өд цахилгаан байгууламжийн зэргэлдээх фазуудын хооронд богино холбоо өсгөхгйн тулд тоос сорогчийн голоороо хндий хндийрлэвч штангын зүүрт суулгах сорох хушууг хндийрлэгч материалаар хийх ёстой.

6.7 Хчдэлтэй нхцлд хндийрлэвчийг ямарч аргаар цэвэрлэхэд уг ажлыг хоёр хн гүйцэтгэнэ. Уг ажлыг IV групптэй ажил гүйцэтгэгчийн хяналтын дор III групптэй хн гүйцэтгэнэ. Эдгээр хмс нь уг ажлыг гүйцэтгэх тусгай дасгал сургууль хийж шалгалт гх ба группын нэмлэхийн “Тусгай мэргэжлийн ажил гүйцэтгэх эрх” гэсэн ннрэнд “Хчдэлтэй нхцлд хндийрлэвч угаах эрхтэй” гэж ыичсэн байх ёстой.

6.8 ХХБ-д хндийрлэвчийг цэвэрлэх ажлыг тоос цэвэрлэх багаж хэрэгслэлээр члүүтэй ажиллаж болох тавцан буюу шалан дээрээс гүйцэтгэнэ.

Долоо. ДИСПЕТЧЕРИЙН БА ТЕХНОЛОГИЙН УДИРДЛАГЫН ХЭРЭГСЭЛ (ДБТУХ)

7.1. Ерөнхий шаардлага

7.1.1 Энэ бөлгийн заалтуудыг гүйдвэрийн байр аппаратуудын тасалгаа, холбооны зангилгаа ба кроссод байрлуулсан холбооны кабель ба агаарын шугам, диспетчерийн ба технологийн удирдлагын тоног тхцрмж хэрэгсэл, холбооны тхцрмж, цахилгаан дамжуулах агаарын шугам

дахь өндөр давтамжийн холбоо, реле хамгаалалт, телемеханикийн байгууламж, мөн өйлдвэрийн телевизын байгууламж, тооцоолон бодох төхөөрөмжийн мөхөж ажил гүйцэтгэх өдөрмөц.

7.1.2 Энэ дөрмийн 2.15 дугаар зөйлд заасан болон дор дурьдсан тохиолдолд хариуцлагатай удирдагч заавал томилох ёстой. Өндөр:

- а. АШ-ын хамгаалалтын бусад механизм ба ачаа тусгах машинаар ажил гүйцэтгэхэд
- б. Хөндлөлтэй байгаа АШ-ын хамгаалалтын бусад, төхөөрчлөн бусад агаарын шугам, фидер шугам, төмөр зам, гол мөрөнтэй огтлолцсон хэсэг, бөх төрлийн тулгуур буулгах буюу угсарч босгох, утас (тросс) солиход
- в. Нөхцөллийн хөндлөлтэй бусад ба хот суурин газарт ХАШ-ын утас татаж угсрах солиход
- г. Цамхагтай огтлолцол байгуулах, төхөөрчлөн ба булангийн тулгуур солиход
- д. ХКШ-ыг туршихад
- е. Байнгын өйлчлэгчтэй төхөөрчлөн цэгт ажиллахад
- ж. Газардуулгын хутгыг залгахтэй холболтын шугамд дээр шугамд өрийг задлалттай эзлэх хийхээс бусад ажил гүйцэтгэхэд тус тус томилно.

Наряд олгогч нь дээр дурьдсанаас бусад ажилд ажлын удирдагч томилохыг зөвшөөрнө.

7.1.3 Хэрэв ажлын байр бэлтгэхэд таслах, залгах аппаратаар зйлдэл хийх шаардлагагүй бол засварын хөмөрсээс томилогдсон хариуцлагатай удирдагч буюу ажил гүйцэтгэгч нь ДБТУХ-ийн төхөөрөмжийн ажилд оруулагчийн өргийг хавсран гүйцэтгэж болно.

7.1.4 ДБТУХ-ийн төхөөрөмжийн энэ дөрмийн 2.3 дугаар хэсэгт дурьдсан болон дараах ажлуудыг шийдвэрээр гүйцэтгэж болно.

- а. Цахилгаан дамжуулах шугам ба радио нэвтрүүлгийн 1 дүгээр ангиллын шугамын нөхцөлөөлд ороогчтэй, хөндлөлийг нь тасалсан ХАШ, ХКШ дээр гүйцэтгэх ажил
- б. Байнгын өйлчлэгчтэй төхөөрчлөн цэгийн аппаратууд ба ХБ-д байрлуулсан хэт өндөр давтамжийн аппаратуудаас бусад ДБТУХ-ийн төхөөрөмжийн засвар, угсралт, тохируулгын ажил, өндөр давтамжийн холбооны холболт ба боловсруулах элементүүдэд гүйцэтгэх ажил

7.2. Холбооны кабель шугам (ХКШ)

7.2.1 ХКШ-д өндөржүүлсэн хөндлөлээр туршилт хийх өдөр туршиж байгаа хэсгээ хязгаарлаж туршилтад хамаарагдахтэй хэсэгт туршилтын хөндөл бий болгохгүйн тулд тэдгээрийн хоорондох бөх холбоосыг авсан буюу тайлсан байх ёстой.

7.2.2 ХКШ-ын өндөржүүлэгчийн цахилгааны бөх батыг туршиж байгаа өдөр уг кабелийн эсрэг хоёр зүүрт байгаа хөмөрс хоорондоо мэдээлэл солилцох холбоотой байх ёстой.

7.2.3 Телефон аппаратыг ХКШ-ыг туршиж эхлэхээс өмнө уг кабелийн алсын төхөөрчлөлд тусгаарлах конденсатороор (0.1мкф багтаамжтай 5-6кВ хөндлөлийн) дамжуулан холбосог байх ёстой.

7.2.4 Кабельд туршилт хийж байгаа хариуцлагатай удирдагчийн шалгалтад хэрэглэж буй телефон аппарат нь кабелиас тасархай байх ба туршилт дуусаад, кабелиас цэнэгийг шавхсаны дараа телефон аппаратыг кабельд холбоно.

7.2.5 Хариуцлагатай удирдагч нь утсаар бригадын гишүүдэд кабельд туршилтын хөндөл өгч хөмс өмнө туршилт эхэлж кабельд хөндөл өгч гэж буйг телефон утсаар мэдээлэх ёстой.

7.2.6 Кабелийн туршилтын өдөр холбооны кабелийн бокс, кабелийн задалсан төхөөрчлөлд ямар нэгэн сэлгэн залгалт хийх мөн кабельд хэрхэхийг хориглоно.

7.2.7 Металл хайрцагтай хэмжүүр, багажийг ажил эхлэхийн өмнө заавал газардуулах ба ажил дууссаны дараа хэмжүүрүүд, багажийг газардлагаас салгана.

7.2.8 ЦДШ-ын хувьсах гүйдлийн цахилгаанжуулсан тэмдэг замын аюултай нөхцөлийн байдлыг байгаа ХКШ-д хэмжилт хийх төд заавал хамгаалах хэрэгсэл ашиглах ёстой.

7.2.9 Кабелийг зэврэлтээс хамгаалах тэмдэг рэмжид залгах ба хамгаалах тэмдэг рэмжийг тэмдэгл гүйдлийн эх цэвэрт залгах, катодын тэмдэг рэмж дээрх ажлыг байнгын хөдэлийг таслалгүй гүйцэтгэхдээ хөндийрүүлэгч резин бээлийтэй гүйцэтгэх ёстой. Дернажийн байгууламжын засварын ажлыг контактын шугам сүлжээ ба кабелийн талаас хөдэлийг нь таслан дернажийн кабелийг цахилгаанжсан тэмдэг замын дернажийн кабелийн талаас нь газардуулсны дараа гүйцэтгэхийг зөвшөөрнө.

7.2.10 Кабелийг байнгын их агаарын даралтад байлгадаг тоног тэмдэг рэмжийн ашиглалт нь одоо өйлчилж байгаа холбогдох хууль, дүрэм болон даралттай нөхцөл дэх аюулгүй ажиллагаатай тохирч байх ёстой.

7.2.11 ХКШ-д дор дурьдсан ажил гүйцэтгэх төд байнгын өйлчлэгчгүй өснөх цэг (Бөөц)-ийг алсаас тэжээдэг тогтмол ба хувьсах гүйдлийн тэжээлийг тасална.

- а. Кабелийг угсрах, хурааж авах, зөв тавихад
- б. Телефон холбооны гамтлийг засахад
- в. Кабельд хэмжилт хийх

7.2.12 Бөөц-д алсын тэжээлийн хөдэлийг ДБТУХ-ийн жижүүрийн захиалгаар тасална. ДБТУХ-ийн жижүүр нь өйлчлэгчтэй өсгөх пунктын (ӨП) жижүүрт захиалгаа өгөх ёстой. Уг захиалгад кабелийн нэр, ажиллах хэсэг, ажлын шинж байдал, эхлэх дуусах хугацаа, алсын тэжээлийн тэрл, хариуцлагатай удирдагчийн овог нэрийг заасан байвал зохино.

7.2.13 Бөөц-ийн жижүүр буюу дарга нь эрх бөхий хөнээс зөвшөөрл авсны дараа Бөөц-ийн алсын тэжээл өгч байгаа цэгт таслалт хийнэ. Алсын тэжээлийн хөдэлийг тасалсан тэрлхөөр ба товчлуур дээр “Бөөц залга. Шугамд ажиллаж байна” гэсэн плакат өлгөнө. Алсын тэжээлийн хэлхээнд байгаа холбоосыг тайлах хайламтгай хамгаалуурыг болон бусад хэсгийг авах зэргээр өзгөдөхөйц тасархай шаргавал зохино. Энэ төд хөндийрүүлэх резин бээлийтэй ажиллах ёстой.

7.2.14 Хариуцлагатай удирдагч нь байнгын өйлчлэгчгүй өсгөх цэгт ажил гүйцэтгэх зөвшөөрл авсны дараа засвар хийх шаардлагатай кабелийг тодорхойлж, хөдөл байгаа эсэхийг шалгаж, цэнэггүй болгоно. Энэ ажиллагааг нөдний хамгаалалтын шил болон бээлийтэй гүйцэтгэнэ.

7.2.15 Бөөц-т байгаа кабельд хийх ажлын аюулгүй байдлыг хангахын тулд алсын тэжээлийн хэлхээнд нэмэлт тасархайнууд гаргах хэрэгтэй.

7.2.16 Хариуцлагатай удирдагч нь аюулгүй байдлын бөх арга хэмжээг авсны дараа Бөөц-ийн кабельд ажил гүйцэтгэх ажлын хэсэгт ажлаа эхлэх зөвшөөрлийг өгнө. Байгууллагад алсын тэжээлтэй бөх тоноглолуудын жагсаалт байх ёстой.

7.2.17 Холбооны кабель шугамын газар доогуурх байгууламжид ажлыг энэ дүрмийн 1.14.35, 1.14.52 дугаар зөйлийн шаардлагын дагуу гүйцэтгэнэ.

7.3. Байнгын өйлчлэгчгүй өсгөх цэгийн тоноглолд ажиллах

7.3.1 Бөөц-т ажил гүйцэтгэгч нь IV групптэй, багийн гишүүн нь III групптэй байх ба ажлыг нарыдаар хийнэ.

7.3.2 Байнгын агааржуулагчгүй Бөөц-д дахь камеруудыг ажлын эхэнд болон ажлын явцад агааржуулагч зайлшгүй шаардлагатай. Ажил гүйцэтгэх явцад камерийн хаалга нээлттэй байх шаардлагатай. Агааржуулагчийн тоноглолууд дээр ажиллах төд агааржуулагчийн сувгууд нээлттэй байх ёстой..

7.3.3 Алсын тэжээлийн аппаратыг туршиж 1 зэхийн 1 мн 6 х Б 1 Ц ба 1 Ц-ийг хооронд эь телефон холбоогоор хангасан байх ёстой.

7.3.4 Аппаратаас тусгаар платуудыг авахдаа з 1 вх 1 н хариуцлагатай удирдагчийн з 1 вш 1 р 1 л 1 р алсыз тэжээлийг салгасны дараагаар г 1 йцэтгэнэ. Х 1 чдэлтэй байгаа тоноглолд засвар 1 йлчилгээ хийхийг хориглоно.

7.4.Холбооны агаарын шугам /ХАШ/

7.4.1 Цахилгаанжуулсан т 1 м 1 р зам, троллейбусны контактын шугам с 1 лжээтэй холбоотой агаарын шугамын огтолцлыг байгуулах засварлах ажлыг контактын с 1 лжээний х 1 чдэлийг таслаад ажлын байранд газардуулга тавьсан н 1 хц 1 лд контактын шугам с 1 лжээний ашиглагчийн т 1 л 1 л гчийн байлцаатайгаар урьдчилан боловсруулсан ажил г 1 йцэтгэх т 1 л в 1 лг 1 ний /АГТ/ дагуу г 1 йцэтгэх ёстой.

7.4.2 Цахилгаан дамжуулах шугамын утасны дээг 1 р холбооны шугамын утсыг давуулан татах 1 ед т 1 в суурин газруудын гудамжинд зорчигч х 1 м 1 с ба тээврийн хэрэгслийг урьдчилан анхааруулж байх зорилгоор дарцаг барьсан дохиочдыг тавих ёстой.

7.4.3 Цахилгаан дамжуулах шугаман доогуур татагдсан холбооны утсыг чангалах ба тохируулах 1 ед 3.2.9, 14.4.3 д 1 гээр з 1 йл 1 лдийн шаардлагыг биел 1 лэх ёстой.

7.4.4 Ажил эхлэхийн 1 мн 1 ХАШ-ын утаснуудад (утас-газар хооронд) 25В-оос их х 1 чдэлбайгаа эсэхийг шалгах зайлшг 1 й шаардлагатай. ХАШ-ын утаснуудад 25В-оос их х 1 чдэл илэрвэл х 1 чдэл бий болсон шалтгааныг тогтоож 25В х 1 ртэл бууруулахаас нааш ажлыг эхэлж болохг 1 й.

7.4.5 Н 1 л 1 ллийн х 1 чдэлтэй байгаа ХАШ-д ажиллах 1 ед н 1 л 1 ллийн х 1 чдэлтэй байгаа АШ-д холбогдолтой эн д 1 рмийн 4.15.33, 14.15.62 дугаар з 1 йлийн гаардлагыг би?л 1 лэх ёстой.

7.4.6 Н 1 л 1 ллийн х 1 чдэлтэй байгаа ХАШ-ын утсыг дренажийн ороомгоор дамжуулан з 1 л врийн газардуулга тавих зориулалтын штангаар газардуулна.

7.4.7 Н 1 л 1 ллийн х 1 чдэлтэй байгаа ХАШ-д ажиллах 1 ед сунгаж байгаа буюу угсарч байгаа утсыг алгасалтын эхэнд м 1 н ажлын байрны дэргэд газардуулна. Газар дээр хэвтэж байгаа утсыг шугамын болон дараачийн хэсг 1 лдэд сунгасан утастай ш 1 ргэлц 1 лэхг 1 й байх ёстой. Шинээр татаж чангалж байгаа утасны унжилтыг тохируулах, бэхлэх ажлыг т 1 р 1 чийн хэсгийн утастай холбохоос 1 мн 1 г 1 йцэтгэх ёстой. Тусгаар хэсг 1 лдийн хооронд нь холбохын 1 мн 1 холболт хийх газрын хоёр талд газардуулсан байх ёстой.

7.5.Радио ба радиорелейний шугам

7.5.1 Радио тоноглолууд дээр хийх ажлыг шийдвэрээр г 1 йцэтгэж болно. Радио тоноглолуудад III групптэй нэг х 1 н 1 йлчилгээг хийж болох ба ямар нэгэн засварын ажил г 1 йцэтгэхийг хориглоно.

7.5.2 60кГц-300кГц-ын зурвас б 1 хий давтамжийн цахилгаан соронзон орон дотор ажиллах 1 ед ГОСТ12.1.006-84 шаардлагыг биел 1 лэх ёстой.

7.5.3 1 нд 1 р давтамжийн тоноглолд тохируулга ба туршилт хийхдээ цахилгаан г 1 йдэлд нэрвэгдэх, 1 нд 1 рсс 1 н цахилгаан соронзон цацрагаас хамгаалах хэрэгсл 1 лдийг хэрэглэх ёстой. Металлжуулагдсан шил б 1 хий н 1 дний шилийг ашиглана.

7.5.4 Антен фидерийн т 1 х 1 р 1 мжийн гэмтлийг устгах, схемд 1 л рчл 1 лт хийх ба угсрах ажлуудыг тэдгээрийг х 1 чдэлээс салгасны дараа хийнэ. Дор дурдсан 1 йлдл 1 лдийг хийхийг хориглоно. 1 лнд:

- Цахилгаан соронзон цацраг байгааг гар буюу биеийн хэсгийн халаах 1 йлчлэлээр тодорхойлох
- Хамгаалах хэрэгслэлг 1 йгээр з 1 вш 1 р 1 гд 1 х хэмжээнээс их нягтралтай энерги б 1 хи й зурваст орох

- Цахилгаан соронзон цацрагийн өмсвэрийн халхавчийг гэмтээх
- Ил задгай ажиллаж буй антен фидерийн тоноглолын өмнө байх

7.5.5 Гадна байгаа антен цамхагийн байгууламж дээр антен фидерийн тоноглолд угсралт ба тохируулгын ажлыг IV, III групптэй ажилчдаас бүрдсэн бригад хийнэ. Ажил эхлэхийн өмнө өндөр давтамжаас тоноглолыг салгах ёстой.

7.5.6 Антен цамхагийн байгууламжид ажиллах өд дараах шаардлагуудыг биелүүлэх ёстой.

- Антен цамхагт аваирч гарах хүмүүс нь өндөрт ажиллах эрхтэй байх
- Ажил эхлэхийн өмнө тоноглолыг цамхагийн дохионы гэрэл буюу халаагуурын тэжээлийн хүчдэлийг салгах ба “Бүх залга Хүмүүс ажиллаж байна” гэсэн плакат үлгэх
- Цамхагийн дохионы гэрлийн шилийг солих өд дөрмийн 4.15.77, 4.15.78 дугаар заалтуудыг мөрдөх

7.6. АШ ба аянга хамгаалах тросс дахь өдх

7.6.1 1000В-оос дээш АШ ба ХБ-д байгаа өндөр давтамжийн холбооны /өдх/ тоноглолд ялчилгээ засвар, тохируулагыг IV групптэй нэг хүний хамт хоёроос доошгүй хүнийцэтгэх ёстой.

7.6.2 Ажиллаж буй тоноглолын панель, блокыг онгойлгох ажлыг хүндийрүүлэх резин дэвсгэр дээр III групптэй нэг хүнийцэтгэхийг зөвшөөрнө. Ажил эхлэхийн өмнө өндөр давтамжийн шугамын холболт нь хүчдэлээс салгагдсан эсэхийг шалгана. 25В-оос дээш хүчдэлтэй бол ажиллахыг хориглоно.

7.6.3 өндөр давтамжийн өйдэл дамжуулах элементүүдийн схемд өөрчлөлт хийх, задаргаа ба цуглуулга хийх, гэмтлийг устгах ажлыг зөвхөн Аш-ын холболтын хүчдэлийг салгасны дараа хийнэ. Кабель ба холболтын шалтгаар дээр ажиллахад газардлагын хутгыг залгасан өдөл зөвшөөрнө.

7.6.4 Холбооны конденсатор ба холболтын шалтгаар хоёрын хэлхээнд багаж залгах ба салгаж авах өйлдлийг зөвхөн конденсаторын доод ялтастай холбоотой газардлагын хутга залгаастай байхад гүйцэтгэхийг зөвшөөрнө.

7.6.5 Газардлагын хутгын тусламжтайгаар холбооны конденсаторын доод хэсгийн ялтсыг газардуулсны дараа зөвхөн конденсатор ба холбооны фильтр хооронд хэмжүүрүүдийг залгах ба салгахыг зөвшөөрнө. Хэмжүүрийн багажаар хэмжилт хийх бүрд конденсаторын доод хэсгийн ялтсыг газардуулна. Шуурхай ажиллагааны IV групптэй хүнийхяналтын дор шийдвэрээр IV групптэй нэг хүн зааврын дагуу 1 цагаас илүүгүй хугацаанд хэмжилт хийж болно. Энэ хэмжилтүүд нь зөвхөн холболтын фильтр дотор цэнэг шавхуурыг таслалгүй холбооны конденсаторын доод ялтсны газардуулгын хутга тасархай өд хийнэ. Мөн хэмжүүрүүдийг газардуулсан байх ёстой. Хэмжилтийг хамгаалах хэрэгсэл ашиглан хийнэ. (хүндийрүүлэгч бээлий, бойтог, багаж). Нэг цагаас илүү ажил хийх бол нарыдаар хийнэ.

7.7. Зөврийн өндөр давтамжийн холбоо

7.7.1 Зөврийн өндөр давтамжийн холбооны тоноглолыг IV групптэй нэг хүн, III групптэй нэг хүн нийт хоёроос доошгүй хүнтэй бригад угсрах ба буулгах ажлыг гүйцэтгэнэ.

7.7.2 Антен нь ЦДАШ-ын доодталын утаснаас 110кВ-3 метр, 220кВ-4 метрээс багагүй зайд байхаар шугамын тулгуурт бэхэлнэ.

7.7.3 Антеныг зөвхөн өмнө антены ороомогтой постыг тулгуурт 1-1.5 метр өндөрт бэхлээд газардуулсан байх ёстой. Постонд орж байгаа антены тэгсгэлийг постын доторх дросселоор дамжуулан мөн дросселтой зэрэгцээ холбоотой газардуулагыг дамжуулан газардуулна. Дросселтой

зэрэгцээ 1кВ-ын цэнэг шавхуурыг залгасан байх ёстой. Антеныг угз таталгүй алгуур татаж чангалбал зохино.

7.7.4 Антенын утасыг дээш 1ргж буюу буулгаж байхад нэг алгасалтын дунд хэсэгт трассаас хол зогсоод антенны утас нь хчдэлтэй АШ-ын утсанд 7.7.2 дугаар зйлд зааснаас дотогш ойртохоос сэргийлэн харж байвал зохино.

7.7.5 Антенын утасыг доош буулгахын тнийг газардууллагын хутга буюу зврийн газардуулагаар газардуулбал зохино.

7.8. ДБТУХ-ийн аппаратын байр

7.8.1 Цахилгаан станц, дэд станцын болон йлдвэрийн цахилгаан байгууламж дахь аппаратын байранд байрлуулсан тоноглол дээр ажиллах, мн тнчлэн телефон холбооны болон радио нэвтрлгийн аппаратыг засварлах мэтийн ажлыг III групптэй нэг хн гйцэтгэж болно.

7.8.2 Холбооны кабель (ХКШ) ба агаарын шугамын (ХАШ) оруулгын ба оруулга туршилтын суурь, алсын тэжээлийн суурь, хчдэл тохируулах автомаэтын суурь, гйдэл хуваарилах тоноглолын суурийн мнх шалан дээр хндийрлэх резин дэвсгэр буюу хндийрлэх тавиур (гишгпр) тавьсан байх ёстой.

7.8.3 Алсыг удирдлагын тэжээл авч байгаа тоног тхпрмжийн брхл дээр хчдэлтэй болохыг анхааруулсан ялгах тэмдэг тавих ёстой.

7.8.4 Эрлийн авалцаанууд (контактын эгнээнд) ба релений цэвэрлэгээг тэдгээрийн хчдэлийг тасалсны дараа хийвэл зохино.

7.8.5 Тоног тхпрмжийн цэвэрлэгээ хийхэд нцгэн тмрлг брээстэйбагс тоос сорогчийн тмрпзртэй хоолой хэрэглэхийг хориглоно.

7.8.6 Ламп солих ажлыг аппаратын хчдэлийг тасалсны дараа хийх ёстой. 250В хртэл хчдэлийн лампыг цахилгаан хамгаалах хэрэгсэлтэйгээр хчдэлтэй байхад солихыг звшпрн.

7.8.7 Оруулга туршилтын суурьт залгаастай холбооны шугамд буюу кроссын хамгаалалтын бсэд 25 В-оос дээш гадны хчдэл (цахилгаан дамжуулах шугам, алсын тэжээлийн аппарат зэргээс) орж ирвэл жижпр нь тийм хчдэлтэй болсон шугамын хчдэлийг таслаад цахилгааны хамгаалах хэрэгсэл ашиглан тусгаарлах ёстой. 25 В-оос дээш хчдэл бий болсон тухай тухайн объектын жижпрт мэдэгдэх ба тнийг байхгүй бол дээд шатны жижпрт мэдэгдэх ёстой. Звхн гаднын хчдэлгүй байгаа ед л цэнэг шавхуур буюу хайламтгай хамгаалуурыг солихыг звшпрн.

7.8.8 Цахилгаан дамжуулах шугам ба цахилгаанжсан тмр замын нлллд байгаа холбооны шугамын аппарат дээр ажиллах ед шугамын хамгаалах тоноглолыг солихдоо хндийрлэх резин бээлийтэй буюу хндийрлэх бариултай бахиар ндний хамгаалах шилтэй, хндийрлэх резин дэвсгэр дээр зогсож ажиллавал зохино.

7.8.9 Байгууллагын телефон станцын коммутаторын залгагчийн ажлын байр ба АТС-ын дамжуулах ширээ дуу чимээний цохилт хязгаарлах хамгаалалттай байх ёстой. Аянгатай ед телефон залгагч нар нь микротелефоны чихэвчийн оронд микротелефоны трубкиг хэрэглэх ёстой.

Найм. РЕЛЕ ХАМГААЛАЛТ АВТОМАТИКИЙН ТХ ПР МЖ, ХЭМЖИХ ХЭРЭГСЭЛ, ЦАХИЛГААН ЭНЕРГИЙН ТООЦООНЫ БАГАЖ, ХОЁРДОГЧ ХЭЛХЭЭ

8.1 Хэмжих хэрэгсэл, РХА-ийн хэлхээнд ажил гйцэтгэх ед аюулгүй байдлыг хангах зорилгоор гйдэл, хчдэлийн трансформаторын хоёрдогч хэлхээг газардуулна. Нийлмэл реле хамгаалалтад зориулагдсан блэг гйдэл, хчдэлийн трансформаторын хоёрдогч ороомог нэг цэгт газардуулгатай байхыг звшпрн.

8.2 Хэмжих багаж, реле хамгаалалт автоматикийн гийдлийн хэлхээг заплах шаардлага гарвал гийдлийн трансформаторын хоёрдогч ороомгийг зориулалтын клем дээр буюу туршилтын блок дээр богино холбож гн. Гийдлийн трансформатор богино холбосон утасны хооронд ажил гийцэтгэхийг хориглоно. Яагаад гэвэл энэ ед гийлдлийн хэлхээ задгай болох боломж брдэнэ.

8.3 Хоёрдогч хэлхээнд ажил гийцэтгэх, хчдэлийн трансформаторын хоёрдогч ороомогт ажил гийцэтгэхдээ гадны сгэвэрээс хчдэл гх шаардлага гарвал буцах трансформаци сэх боломж гаргахгй байх бх арга хэмжээг авсан байх шаардлагатай.

8.4 Реле хамгаалалт автоматикийн тхрмжийг ажиллуулж сэлгэн залгалтын аппаратыг таслаж залгахдаа энэ дрмийн 2.3.10 дугаар заалтыг дагаж мрдн.

8.5 Реле хамгаалалт автоматикийн тхрмжид ажил гийцэтгэж байгаа хмссээс IV групптэй хнийг ажил гийцэтгэгчээр томилж тнд ажилд оруулагчийн ргийг давхар хариуцуулж болно. Энэ тохиолдолд ажлын байр бэлтгэхдээ аюулгй ажиллагааны бх арга хэмжээг авна. Ажлын байр бэлтгэхэд сэлгэн залгалт хийх, газардлага тавих, 1000В-оос дээш хчдэлийн цахилгаан тоноглолыг тусгаарласан хаалт хашилт шаардлагагй бол ажил гийцэтгэгч, ажилд оруулагчийг нэг хнд хавсруулан гийцэтглж болно.

8.6 IV групптэй ажил гийцэтгэгч мн III групптэй бригадын гишдэд (энэ дрмийн 2.2.13-д заасан нхцлд) бие биеэсээ тусдаа реле хамгаалалт автоматикийн хэлхээнд ажил гийцэтгэхийг, хэрвээ эдгээр тхрмжид нь хуваарилах байгууламжийн болон тусгай байранд 1000 В-оос дээш хчдэлийн гйдэл дамжуулах хэсэг байхгй эсвэл брэн тусгаарлагдсан тохиолдолд звшрн.

8.7 Цахилгаан эрчим хчээр хангагч байгууллагын ажилтан хэрэглэгчийн хэрэглээнд хяналт тавих зорилгоор хэрэглэгчийн тооцооны багаж тхрмжид ажил гийцэтгэж болно. Харин бригад нь хэрэглэгч ба хангагчийн тллс брдсэн байна.

8.8 1000В хртэл хчдэлтэй хэрэглэгчийн тоноглолд гэрээт буюу хавсран ажилладаг ажилтан (ххдийн цэцэрлэг, дэлгэр гэх мэт) ажил гийцэтгэх болбол ажлын байрыг хангагч байгууллагын шуурхай йлчилгээний ажилтан бэлдэж ажилд оруулна. Бригад нь III, IV хоёр хнээс брдэнэ. Засвар йлчилгээний тодорхой ажлын байрны зааварт тусгагдсан ажлыг хийж гийцэтгэнэ. Харин хэрэглэгчийн тллгчийг заавал байлцуулна.

8.9 Эрчим хчний тооцооны багаж тхрмжийн хчдэлийг тасалсны дараа ажил гийцэтгэнэ. Хэмжрийн трансформаторт холбогдсон цахилгаан тоолуурын хэлхээнд ажил гийцэтгэхдээ хчдэлийг тусгай зориулалтын клем дээр таслах ба тнд хчдэлтэй эсэхийг шалгана.

8.10 Нэг фазын тоолуурын хэлхээнд тодорхой нэр трлийн ажлыг хангагч байгууллагын III групптэй хн хчдэлийг брэн тасалсан тохиолдолд ганцаараа гийцэтгэж болно. Хэрэв тоолуур хртэл таслах аппарат байхгй тохиолдолд модон байгшин юмуу аюул багатай орчинд уг ажлыг хчдэл таслалгй гийцэтгэхийг звшрлг. Харин ачааллыг заавал тасалсан байна.

8.11 Энэ дрмийн 8.8, 8.10 дугаар зйлд заасан ажлыг гийцэтгэх ажилтныг цахилгаан эрчим хчээр хангагч байгууллагын удирдлагын тушаалаар томилно. даалгаврын бланк дээр уг ажилтан аюулгй байдлыг хангах техникийн арга хэмжээг бичнэ.

8.12 Эрчим хчээр хангагч байгууллага тооцооны багаж тхрмжид гийцэтгэх ажлын технологийн карт, зааврыг ажилбар брээр тодорхой батлуулна.

Ёс. ДУЛААНЫ АВТОМАТИК, ХЯНАХ ХЭМЖР БА ХАМГААЛАЛТЫН (ДАХХХ) ЦАХИЛГААНЫ ХЭСЭГ

9.1 Дрмийн энэ блгийн шаардлагыг дулааны автомат, хянах хэмжр ба хамгаалалт, мн удирдлагын автомат системийн цахилгааны хэсэгт ажиллахад мрдх ёстой. Дулааны автомат, хянах

хэмжээг ба хамгаалалтын дулаан механикийн хэсгийн үйлчилгээний өд аюулгүй ажиллах арга хэмжээнүүдийг “Цахилгаан станц ба дулааны шугам сүлжээний дулаан механикийн тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын өөийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм”-д тусгасан байна.

9.2 ДАХХХ-ын тоноглолын пульт, хуваарилах щит ба цуглуулга дээр таслах залгах аппаратаар хийх үйлдлийг жижүүр буюу шуурхай үйлчилгээ засварын III групптэй хүн, мөн түүнчлэн наряд олгогч нь нарядын “Тусгай заалт” мөрөнд таслах залгах аппаратаар үйлдэл хийх үүрэг гч бичсэн тохиолдолд, хэрэв шийдвэрээр ажил гүйцэтгэж байгаа бол шийдвэрийг бүртгэх журналд бүртгэсэн тохиолдолд засварын бригадын IV групптэй хүн ажил гүйцэтгэж болно.

9.3 Цахилгаан ба дулааны ачаалалд нөлөөтэй ДАХХХ-ын тоноглолын цахилгаан тоног төхөөрөмжийн хүчдэлийг таслах ажиллагааг станцын ээлжийн дарга буюу технологийн цехийн даргаас зөвшөөрөл (шийдвэр) авсны дараа гүйцэтгэвэл зохино.

9.4 ДАХХХ-ын тоноглолын цахилгаан тоног төхөөрөмжийн хэсгийгбэлтгэх ажлыг уг тоног төхөөрөмжийн шуурхай удирдлагыг хариуцдаг цехийн жижүүрийн хүмүүс гүйцэтгэх ёстой.

9.5 Тохируулах автоматын (регулятор) засвар, зөвшөөрөлт хийж байх явцад сорилтын залгалтыг ажил гүйцэтгэгчийн хүсэлтээр тухайн тоног төхөөрөмжийн шуурхай удирдлагыг хариуцдаг цехийн жижүүрийн хүмүүс гүйцэтгэх ёстой.

9.6 Тоног төхөөрөмжийн ажлын горим ДАХХХ-ын тоноглолын схемд өөрчлөл оруулах шаардлагагүй ДАХХХ-ын тоноглолын засвар, тохируулга, зөвшөөрөлт сорилтын ажлыг шийдвэрээр гүйцэтгэж болно.

9.7 Их засварын өд ДАХХХ-ын тоноглолын тусгаар элемент, схемийн хэсэг буюу зангилгааны хүчдэлтэй байхад нь явуулах сорилт шалгалтын ажлыг дор дурьдсан арга хэмжээг авсан нөхцөлд технологийн цехийн ээлжийн даргын (жижүүрийн) зөвшөөрөлтэйгээр гүйцэтгэнэ.

- а. Засварын ажлыг зогсоосон байх
- б. Сорилт хийж байгаа тоног төхөөрөмжөөс хүмүүсийг холдуулсан байх
- в. Хамгаалах газардуулга, хаалт хашилт ба плакатуудыг тавьсан байх

Зэргэлдээх хэсгүүдийн хүчдэлийг таслаад сорилт хийх тоног төхөөрөмжөөс тусгаарлах хаалт хашилт тавьсан ажиллагсадын аюулгүй байдлыг хангасан тохиолдолд тэнд хүмүүс ажлаа өргөлжлүүлж болно.

9.8 Цахилгаан тоног төхөөрөмжийг олон дахин залгах таслан шалгаж зэх ажлыг явуулахад нарыдаар, завсарлагааг бичилгүүгээр, тэгэхдээ тухайн бүр шаардлагатай техникийн арга хэмжээг бүрэн авсны дараа гүйцэтгэх ёстой. Цахилгаан тоног төхөөрөмжийг залгах ба таслах ажлыг технологийн цехийн ээлжийн даргын (жижүүрийн) зөвшөөрлөөр явуулах ёстой.

9.9 ДАХХХ-ын тоноглолд шийдвэрээр III групптэй нэг хүн дор дурьдсан ажлуудыг гүйцэтгэж болно.

- а. Багажуудын бичлэг хийх ажлын зөвшөөрөлт
- б. Манометр (цахилгаан контактаас бусад) дифманометр, термпарыг солих
- в. Удирдлагын блок шитэнд дулааны хяналтын багажны гэмтлийг арилгах
- г. УАС-ын тооцоолон бодох техник хэрэгслийн зүйлийг засварлах
- д. Автомат тохируулагчийн электрон блокийн зөвлөлтүүдийг нарийвчлан тохируулах хэрэгслийг шалгаж зөвшөөрөлт
- е. Хавчаар (зажим)-ын хайрцагны нягтруулга хийх
- ж. Төрөл бүрийн панель, патчик, стендийн хаягдал маркировкийг бичих
- з. Щит, панелиудыг даралттай агаараар өлээлгэх

9.10 Цехийн дийн ажиллагаатай тоног т х р мжид байрлалтай ДАХХХ-ын тоноглолд гйцэтгэх б х ажлыг тухайн ажлыг гйцэтгэх гэж байгаа цехийн ээлжийн дарга (жиж рийн) з вш р лтэйгээр явуулах ёстой.

9.11 ДАХХХ-ын тоноглол дээр нарыдаар ажилд оруулагч нь ДАХХХ-ын цех (хэсэг)-ийн ээлжийн дарга (жиж р) байна. Тухайн ээлжинд жиж р байхгй, м н т нчлэн нутаг дэвсгэрийн хувьд алслагдсан ажилд нарыдаар ороход ажилд оруулагч нь шуурхай йлчилгээ засварын х н байж болно. Шийдвэрээр ажиллах ед ажилд оруулагч нь ДАХХХ-ын цех (хэсэг)-ийн, эсвэл шийдвэрээр ажил гйцэтгэх гэж байгаа ажлын байрыг хамаарах цехийн жиж р буюу шуурхай йлчилгээ засварын х н байна.

9.12 З врийн газардуулга тавих ба авах ажлыг ДАХХХ-ын цех (хэсэг)-ийн жиж р буюу шуурхай йлчилгээ засварын х н гйцэтгэнэ. Цахилгаан цехийн йлчилгээнд байдаг таслах залгах аппаратаар ДАХХХ-ын тоноглолын х чдэлийг таслах ба энэ тасалсан аппаратын дэргэд газардуулга тавих ажлыг цахилгаан цехийн х мс гйцэтгэх ёстой.

Арав. З ВРИЙН ЦАХИЛГААН БАГАЖ, З ВРИЙН ГЭРЭЛ, ГАРААР БАРЬЖ АЖИЛЛУУЛДАГ ЦАХИЛГААН МАШИН, Х ЧДЭЛ БУУРУУЛЖ ШУЛУУТГАХ ТРАНСФОРМАТОР

10.1 З врийн цахилгаан багаж,з врийн гэрэл, гараар барьж ажиллуулдаг цахилгаан машин, трансформаторууд болон бусад тоног т х р мж нь цахилгааны аюулгй байдлыг хангах чанараараа улсын стандарт, теникийн н хц лийн шаардлагыг хангасан байх ба аюулгй ажиллагааны хувьд энэ д рмийн дагуу ашиглагдах ёстой. Галын болон тэсрэх аюултай ангилалд ордог р тасалгаанд з врийн цахилгаан багаж, гараар барьж ажиллуулдаг 1-р ангилалын цахилгаан машиныг II групптэй х н ажилуулж болно.

10.2 Ажлын туслах тоног т х р мж (тансформатор, давтамж рчил х алпаоат, гйдэл х чдэлийн ихсэлт, бууралтаасхамгаалж тасалж залгах гэх мэт)-ийг цахилгаан с лжээнд таслах ба залгах йлдлийг тухайн цахилгаан с лжээний эзэмшигч болон ашиглагч байгууллагын 3-аас доошгй групптэй х н гйцэтгэнэ.

10.3 З врийн цахилгаан багаж, цахилгаан машины ангилал нь тухайн р тасалгааны зэрэглэл, гйцэтгэх ажлын н хц л, зарим тохиолдолд цахилгаан хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэж ажиллах зэрэгт тохирч байх ёстой. Эдгээр н хц л дийг б рд лэх шаардлагыг 10.1дгээр х нснэгтэд тусгав.

Цахилгаан машин, з врийн багаж, гэрлийг ашиглах орчин н хц л д

Х нснэгт 10.1

Ажлын байр	Цахилгаан машин, багажийн хамгаалалтын ангилал	Цахилгаан хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэх шаардлага
Их аюулгүй тасалгаа	I	- Цахилгааны аль нэг хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэж ажиллах (резин бээлий, дэвсгэр, тавиур, бойтог) - Тухайн трансформатор, генератор, давтамжийн хувьсгуур, автомат хамгаалалтын таслах аппаратаас зөвхөн нэг цахилгаан машин, зөврийн багаж, гэрэл тэжээгдэж байгаа тохиолдолд цахилгааны хамгаалах хэрэгсэлгүй ажиллах
Их аюулгүй тасалгаа	II	Цахилгаан хамгаалах хэрэгсэлгүй ажиллах
	III	Цахилгаан хамгаалах хэрэгсэлгүй ажиллах
Онц их аюултай	I	Цахилгаан хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэж болохгүй

ᠦᠷᠢᠨ тасалгаа	II	Цахилгаан хамгаалах хэрэгсэлгүй ажиллах
	III	Цахилгаан хамгаалах хэрэгсэлгүй ажиллах
Гадаа ажиллах нхцөл	I	Цахилгаан хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэж болохгүй
	II	Цахилгаан хамгаалах хэрэгсэлгүй ажиллах
	III	Цахилгаан хамгаалах хэрэгсэлгүй ажиллах
Онцгой таатай бус нхцөлд (хөдөлгөөн хязгаарлагдмал, гарахад болон явахад хөдрэлтэй худаг, сав суулга, байгууламж дотор ажиллах нхцөл)	I	Цахилгаан хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэж болохгүй
	II	- Цахилгааны аль нэг хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэж ажиллах (резин бээлий, дэвсгэр, тавиур, бойтог) - Тухайн трансформатор, генератор, давтамжийн хувьсгуур, автомат хамгаалалтын таслах аппаратаас зөвхөн нэг цахилгаан машин, зөврийн багаж, гэрэл тэжээгдэж байгаа тохиолдолд цахилгааны хамгаалах хэрэгсэлгүй ажиллах
	III	Цахилгаан хамгаалах хэрэгсэлгүй ажиллах

10.4 Их болон хэт их аюултай ᠦᠷᠢᠨ тасалгаанд 50 В-оос илүүгүй хөдөлийн зөврийн гэрэл хэрэглэнэ. Хэт таагүй нхцөлд (худаг дотор, БХБ-ын үрэн дотор, зуухны дотор, тэмдэг резервуар дотор нэх мэт) ажиллахад 12 В-оос илүүгүй хөдөлийн зөврийн гэрэл хэрэглэнэ.

10.5 Цахилгаан багаж, зөврийн цахилгаан машин, зөврийн гэрэл хэрэглэж ажиллахдаа ажилэхлэхийн өмнө дараах үйлдлүүдийг хийнэ.

- Цахилгаан машин, багажны ангилалыг заводын паспортаар нь тогтоох
- Цахилгаан машин, багажны үрэн бөтөн байдал, эд ангиудын нь бэхэлгээний бөх батыг шалгах
- Тэжээлийн кабель (утас), штепселийн сэрээ, хамгаалалтын гуурс, багажны их биеийн хөндийрүүлэг, бариул, щеток тогтоогчийн таглаа, хамгаалалтын бөхрүүл зэрэгт эзлэх хийн бөтөн байдлыг магадлах
- Залгуурын сайн зөв ажиллаж байгааг магадлах (тухайн багажны)
- Хамгаалалтын тоноглолын таслалтыг (шаардлагатай гэж эзвэл) шалгах
- Цахилгаан машин, багажны хоосон явалтыг шалгах
- 1-р ангилалын цахилгаан машины газардуулгын хэлхээг (машины их бие штепселийн сэрээний газардуулгын контакт) шалгах
- Цахилгаан машин, багаж хэрэгсэл, гэрэлтүүлэг тэдгээрт холбогдолтой туслах тоноглол нь ямар нэг гэмтэлтэй байвал түүнийг ажилд хэрэглэж болохгүй.

10.6 Цахилгаан машин, багаж, зөврийн гэрлийн тэжээлийн утсыг (кабель) аль болох өндөрт дүүжилсэн байвал зохино. Тэжээлийн утас (кабель)-ыг шатах, чийглэг, тослог гадаргад ойртуулахыг хориглоно. Утас (кабель)-ыг механик гэмтлээс хамгаална. Кабелийг огцом нугалах, дээр нь ачаа бараа тавих бусад зориулалтын кабель гагнуурын шланк, тросстой огтлолцуулахыг хориглоно. Цахилгаан машин, багаж зөврийн гэрэлд ямар нэг зөрчил илэрвэл ажлыг яаралтай зогсооно.

10.7 Ажилд хэрэглэгдэж байгаа цахилгаан машин, зөврийн багаж, гэрэлтүүлгийг ГОСТ, УСТ батлагдсан нормын лагуу туршижбаталгаажуулсан байвал зохино. Туршилт шалгалтыг байгууллагын удирдлагын шийдвэрээр батлагдсан III групптэй хөдөлгөөнтэй.

10.8 Хөдөл тасарсан тохиолдолд цахилгаан машин, зөврийн багажны тэжээлийг тасална.

10.9 Цахилгаан машин, зэвсгийн багажаар ажил гүйцэтгэгч нэрт дараах үйлдлүүдийг хориглоно. Үүнд:

- Цахилгаан машин, багажийг бусдад удаан хугацаагаар үргэх
- Цахилгаан машин, багажийг задлаж ямар нэг засвар хийх
- Цахилгаан машин, багажны тэжээлийн утас, кабелиас барих эргэлдэх хэсэгт хэрхэх, тухайн машин буюу багажийн ажиллагаа бүрэн зогсолт өртөс, зоргодсыг цэвэрлэх
- Цахилгаан машин, багажийн хөддэлийг штепселээр таслалгүй түүний патронд үргэх, хутга, диск гэх мэт ажлын хэсгийг суулгаж бэхлэх
- Налуулж тавьсан шатан дээрээс ажиллахыг хориглох ба бүх бат угсармал шат тавцан дээр ажиллавал зохино
- Зуухны барабан, түүний торхон дотор зэвсгийн трансформатор, давтамжийн хувьсгуур зэргийг оруулж болохгүй.

10.10 Тусгаарлах (разделительный) трансформатор хэрэглэхэд дараах заалтуудыг мөрдөж болгоно.

- Трансформатораас зөвхөн ганцхан хэрэглэгчийг тэжээнэ.
- Трансформаторын хоёрдогч ороомгийг газардуулж болохгүй
- Трансформаторын тэжээлийн сэлжээний нейтральный горимоос хамааруулан түүний их биеийг газардуулах буюу нойлтуулна. Энэ тохиолдолд тухайн трансформатораас тэжээгдэж байгаа цахилгаан хэрэглэгчийн их биеийг газардуулахгүй байж болно.

Арваннэг. АЧАА ҮРГЭХ МАШИН МЕХАНИЗМ, АВТОМАШИН, ШАТ ХЭРЭГЛЭЖ АЖИЛЛАХ

11.1 Ажиллгатай байгаа цахилгаан байгууламжид ачаа үргэх кран хэрэглэж ажиллах үед кранаар ачаа үргэж шилүүлэх үеийн аюулгүй ажиллгаа хариуцагч нь IV групптэй ИТА байх ёстой. Энэ хөний үүргийг наряд олгогч буюу ажлын удирдагч хавсран гүйцэтгэж болно. Кранаар ачаа үргэж шилжүүлэх үеийн аюулгүй ажиллагааг хянагчийн үүргийг Дэд бүтцийн улсын хяналтын албатай зөвшөөрөлдсөн үндсэн дээр нарядад заагдсан ажил гүйцэтгэгчид хариуцуулах даалгавар үгч болно.

11.2 Ажил гүйцэтгэгчид кранаар ачаа үргэж шилжүүлэх үеийн аюулгүй ажиллагаанд хяналт тавиулах даалгавар үгсн тухай нарядын “Тусгай заалт” гэсэн мөрнд бичсэн байх ёстой.

11.3 Ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламжид ажил гүйцэтгэхэд оролцдог тухайн үйлдвэр байгууллагын орон тооны жолооч, машинч нар нь II групптэй байх ёстой. Гаднын байгууллагын краны машинчийг “Ачаа үргэх краныг тухайн үйлдвэр, аюулгүй ашиглах дүрэм”-ийн шаардлагын дагуу ажилд оруулна.

11.4 ИХБ ба агаарын шугамын хамгаалалтын бүсэд аюулгүй ажиллагааны хөнд, наряд олгогч, хариуцлагатай удирдагч эсвэл IV групптэй захиргаа техникийн ажилтны хяналтын дор ачаа үргэх машин, механизм, автомашин явуулахыг зөвшөөрнө. ИХБ-д жижүүрийн, эсвэл шуурхай үйлчилгээ засварын хөмсгээс III групптэй ажилд оруулагчийн хяналтын дор ачааг үргэх машин, механизм, автомашин явуулахыг зөвшөөрнө.

11.5 Ачаа үргэх машин_механизм АШ-ын дор, ИХБ-аар явах үед тэдгээрийн үргэх ба сунадаг хэсэг нь тээвэрлэлтийн байдалд байх ёстой. Хэрэв засварын заавраар зөвшөөрөгдсөн бол ачаа үргэх машины механизмын ажлын хэсгийг үргэсн байдалтай боловч дээр нь хөнд ба ачаагүй нөхцөлд ажлын байрны хэрэний дотор тэгшхэг газартшилжин явахыг зөвшөөрнө. Энэ үед хөддэлийг таслаагүй АШ-ын утас ба шинийн доогуур явахыг хориглоно. ИХБ-д хөдөлгөөний хурд тухайн байрны нөхцөлд тодорхойлогдох ба тэр нь 10 км/цагаас их байж болохгүй. Ачаа үргэх машин, механизм, автомашин нь

АШ-ын доогуур өнгөрөхдөг утасны унжилт хамгийн бага байх газраар (тулгуурын дэргэд) гарвал зохино.

11.6 Зраныг ажиллуулах газар дээр нь байрлуулахад хариуцлагатай удирдагч эсвэл ажил гүйцэтгэгч нь ажилдоруулагчтай хамтран краны сумыг шилжүүлэн ажиллуулах орон зайн хязгаарыг тогтоож зориулалтын хэцээр хашилт хийж, дарцагуудзоож гн.

11.7 Хөчдэлтэй байгаа АШ-ын утасны дор ачаа өргөх машиныг байрлуулах ба түүгээр ажил гүйцэтгэхийг хоиглоно. Ачаа өргөх машиныг даацын тулгуур дээр нь байрлуулах ба түүний ажлын хэсгийг тээвэрлэлтийн байрлалаас ажлын байрлалд оруулах ажлыг машинч нь гүйцэтгэнэ. Энэ ажлыг гүйцэтгэхэд бусад хэмжээний оролцуулахыг хориглоно.

11.8 Ачаа өргөх машин, механизм, автомашин явах, тэдгээрийг байрлуулах ба ажиллуулах өөд мөн тэдгээрийн өргөх ба хөдөлгөөнт хэсэг, ачаа оосорлох хэрэгсэл, ачаанаас нь хөчдэлтэй гүйдэл дамжуулах хэсэг хөртөл зай 1.1 дүгээр хөснөгтэд зааснаас багагүй байх ёстой.

11.9 Сунадаг цамхагтай шаттай машин (телескопическая вышка) болон шингэн шахуургатай өргөгчийг ажиллуулахын мөн түүний хөдөлгөөнт ба сунадаг шаттай машины өргөх хэсгийг эгц босоо байрлалд босгоод тэр байрлалд нь тогтоох хэрэгтэй.

11.10 Өнцгийн тулгуурын тусгаарлагч, ба утас солих буюу арматурыг засварлах өөд шугамын эргэлтийн өнцгийн дотор талд сунадаг шаттай машин (шингэн шахуургат өргөгч)-ийг байрлуулахыг хориглоно.

11.11 ИХБ, АШ-ын хамгаалалтын зурвас дахь бөх төрлийн ажлын өөд хийн дугуйт ачаа өргөх машин, механизм, автомашиныг газардуулсан байх ёстой. Газардуулга тавихаас мөн автомашины (ачаа өргөх машин механизмын) их биед хэрэх, мөн түүний ажлын хэсэг, ачаа оосорлох хэрэгсэл ба тулгуурын эд ангийг ямар нэг хэлбэрээр хөдөлгөж шилжүүлэхийг хориглоно. Гинжит явах ангитай ачаа өргөх машин, механизмыг шууд газарт байрлуулсан өөд түүнийг газардуулах шаардлагагүй.

11.12 Зраны сум буюу өргөх механизмын ажлын тавцан хөчдэлтэй гүйдэл дамжуулах хэсэгт шүргэсэн тохиолдолд машинч нь бий болсон холбоос (контакт)-ыг түргэн салгах ба механизмын хөдөлгөөнтэй хэсгийг гүйдэл дамжуулах хэсгээс 1.1 дүгээр хөснөгтэд заасан хэмжээнээс багагүй зайд холдуулах арга хэмжээ авна.

11.13 Ачаа өргөх машин, механизмаар ажиллах өөд өргөж байгаа ачаа, сунадаг цамхагт шаттай машины ажлын тавцангийн дор байрлахыг, мөн татаж байгаа утас, (тросс), тулгуур, бэхэлгээ ажиллаж байгаа механизмын шууд ойролцоо 5 метрээс дотогш зайд хөн байхыг хориглоно.

11.14 Сунадаг цамхагт шаттай машин (шингэн шахуургат өргөгч)-ээр ажил гүйцэтгэх өөд түүний ажлын тавцан дээр байгаа бригадын гишүүн ба жолооч хоёр бие биенээ харж байхаар байрлаж байх ёстой. Бригадын гишүүн жолооч хоёр бие биенээ харахааргүй байрлалтай тохиолдолд шаттай машины жолоочийн ойролцоо бригадын гишүүдээс нэг нь байж жолоочид ажлын тавцанг буулгах буюу өргөх дохио өгч байх ёстой. Сунадаг шаттай машинаар (шингэн шахуургат өргөгчөөр) ажиллах өөд ажлын тавцангийн ёроолд нь зогсоод, хашлаганд нь хамгаалалтын бөсний оосрыг бэхэлсний дараа ажиллаж эхлэх ёстой. Ажлын тавцангаас тулгуур буюу тоноглолд шилжих ба буцаж ажлын тавцан дээр гарах өйлдлийг зөвхөн ажил гүйцэтгэгчийн зөвшөөрлөөр гүйцэтгэж болно.

11.15 Машин, механизм хөчдэлтэй байгаа гүйдэл дамжуулах хэсэгт шүргэсэн, наалдсан тохиолдолд түүнээс газарт буух буюу түүний дээр гарах, мөн газар дээр өгсөөд түүнд хэрэхийг хориглоно. Машинч нь өөрийн машин буюу механизм хөчдэлтэй байгаа тухай ойролцоо байгаа хэмжээс урьдчилан анхааруулах үүрэгтэй. Хөчдэлтэй байгаа автомашин, ачаа өргөх машин буюу механизм шатах тохиолдолд жолооч (машинч) нь хоёр хөдөлгөөнийг нийлүүлэн гараа машинд хөргөлөгчээр газарт

срэг буух ёстой. Дараа нь хоёр хөл салгалгүй хамтад нь сэрч дэгдэх замаар машинаас 8 метрээс багагй зайд ходох ёстой.

11.16 220кВ ба түүнээс дээш хүчдэлийн ХБ-д зөврийн тэмр шат хэрэглэхийг хориглоно.

11.17 Ачаа тргх машины тргж байгаа ачаа, ачаа оосорлох хэрэгсэл, татлага нь хүчдэлтэй байгаа гйдэл дамжуулах хэсэгт тогтоогдсон аюулгйн зайнаас дотогш ойртох нхцл брдлж болзошгй хүчтэй салхи шуургатай ед ачаа тргх машин механизмаар ажил гйцэтгэж болохгй.

Шат, тавцан, хийц хэсэг, тоног т х р мжид авирч гйцэтгэх ажил

11.18 Хийц хэсэг, тулгуурт хамгаалалтын бсний оосрыг бэхлэх боломжгй ажлын ед тулгуур болон хийц хэсэгт урьдчилан бэхэлсэн хамгаалалтын татлагыг хэрэглэвэл зохино. Энэ ажлыг хоёр хүн гйцэтгэх ба нэг нь хамгаалалтын талагыг шаардагдах хэмжээгээр нь аажмаар татах буюу суллаж гч байх ёстой.

11.19 Тавцант угсармал шатыг тухайн гйлдвэрийн хэмжээнд батлагдсан зааврийн дагуу хийсэн байх ёстой.

11.20 Угсармал шат, вандан, ажлын тавцан нь газрын хүрс буюу хучилтаас 1.3 метрээс илүү ндрт байвал тэдгээрийн шаланд (тавцанд) хашлага хийсэн байх ёстой. Шал ба хашлагатай шат, тавцан, вандан хэрэглэх боломжгй тохиолдолд, мн тоног т х р мж дээр ажиллахад тухайн нхцл тус брд аюулгй ажиллах арга хэмжээг технологийн карт, ажил гйцэтгэх тлвлг (АГТ) буюу р албан ёсны бичиг баримтаар тодорхойлно.

11.21 Хүчдэлтэй байгаа гйдэл дамжуулах хэсгийн дээд талд байрлалтай хийц хэсэг дээр ажиллах ед засварын багаж хэрэгслийг доош нь унагахгйн тулд уяж тогтоосон байх ёстой.

11.22 Цахилгаан ба хийн гагнуурчид тмр гинжин оосортой хамгаалах бс хэрэглэх ёстой. Хэрэв ажлын байр ба түүнд очих зам нь хаалтгй бсний тмр гизжин оосор нь доош унжихдаа гйдэл дамжуулах хэсэгт 1.1 дгээр хүснэгтэд зааснаас бага зайд ойртохоор бол уг гйдэл дамжуулах хэсгийн хүчдэлийг тасалж ажил гйцэтгэх ёстой.

11.23 Тоног т х р мж буюу хийц хэсэг дээр ажиллаж байгаа хүнд эданги ба багаж хэрэгслийг битгогцоо татлагаар дамжуулж гвл зохино. Дор ньбайгаа хүн гч байгаа зйлээ савлажгйдэл дамжуулах хэсэгт хүрэхээс хамнаалж татлагаас бальж чигллж байх ёстой.

11.24 Тулгуур, хийц хэсэг, хэц, тоног т х р мж дээр ажиллаж байгаа хүн хүдлгүүнд саад болохгйгээр бариу биш хувцас мсж, багаж хэрэгслэлээ цүнхэндхийсэн байх ёстой.

11.25 Машины заалба зуухны таазны гэрэлтүүлэгийн тоноглолд гүүрэн краны тэргэнцрээс жижүүрийн буюу нарыдаар томилогдсон засварын хоёроос цүүнгй хүн ажил гйцэтгэх ёстой. Энэ хоёр хүний нэг нь ажилгйцэтгэж байгаа хүнийхээ дэргэд нь байж түүний аюулгй ажиллагаанд хяналт тавьж байх ёстой. Тэргэнцэр джжр тр зуурын тавцан, вандан гэх мэтийг тавьж ажиллахыг хориглоно. Ажлыг шууд тэргэнцрийн шалнаас буюу байнгын вандан дээрээс гйцэтгэвэл зохино. Тэргэнцэрт авирахын мн түүний троллейн утасны хүчдэлийг тасалсан байх ёстой. Ажлын ед хамгаалах бс хэрэглэвэл зохино. Краны машинч нь звхүн ажил гйцэтгэгчийн лохиогоор краны тэргэнцэр ба гүүрийг хүдлгж болно. Гүүрэн краныг явуулж байх ед ажил гйцэтгэж байсан хүмүүс краны бхээгт эсвэл гүүрний шалан дээр байрлаж байх ёстой. Хүмүүс тэргэнцэр дээр байгаа ед гүүр ба тэргэнцрийг хүдлгж явуулахыг хориглоно.

Арванхоёр. ТОМИЛОЛТООР ЯВАА ХҮМҮС ИЙН АЖИЛ

12.1 Томилолтоор ажиллаж байгаа хүмүүст эрчим хүчний систем, удирдах газрын алба, хэлтэс, хяналтын алба, ашиглалт, засвар тохируулагын (цахилгаан станц, цахилгаан ба дулааны шугам сүлжээ, угсралт засвар, туршилт тохируулагын байнууллага) байгууллага зэрэг ДБЯ-ны

харъяаны Үйлдвэр байгууллагууд болон бэлтгэн нийлүүлэгч завод, эрдэм шинжилгээний институт, хэрэглэгч буюу бусад албан газраас цахилгаан станц цахилгаан ба дулааны шугам сүлжээ, хэрэглэгчийн ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламж дээр ажил гүйцэтгүүлэхээр томилон явуулсан уг Үйлдвэр байгууллагын орон тооны бус захиалгат ажил гүйцэтгэгч хэмээс орно. Ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламж дээр ажил гүйцэтгүүлэхээр явуулсан барилга угсралтын байгууллагын (БУБ) хэнийг томилолтоор ажиллаж байгаад тооцож болно. Тэгэхдээ цахилгаан байгууламжийг ашигладаг байгууллагын ерөнхий инженер нь барилга угсралтын байгууллагын удирдлагатай тохиролцсоны үндсэн дээр тэдний хэнийг томилолтоор ажиллаж байгаад тооцох шийдвэр гаргасан байх ёстой.

12.2 Томилолтоор ажиллах хэнийг цахилгаан байгууламжид энэ дүрмийн дагуу ажилд оруулна. Томилолтоор ажиллах хэмээс Үүрийн байгууллагад аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шалгалт Үгч, цахилгааны аюулгүй ажиллагааны группын батлагдсан загварын үнэмлэх авсан ба түүнийг биедээ авч явах ёстой.

12.3 Томилолтоор явуулж байгаа Үйлдвэр байгууллага нь хариуцлагатай удирдагч, ажил гүйцэтгэгч, хянагч, бригадын гишүүнээр ажиллуулах мөн түүнчлэн удаан хугацаанд гүйцэтгэх ажлын наряд олгож байх аюулгүй ажиллагаа хариуцах хэмээсийн нэрсийн жагсаалтыг албан бичгээр Үгч хэдийг өгөх ёстой.

12.4 Томилолтоор ажиллах хэмээс ажил гүйцэтгэх Үйлдвэр, байгууллагадаа ирээд ажилд орохын үүмн ажил гүйцэтгэх цахилгаан байгууламжийн онцлогийг тусгасан цахилгааны аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг авах ёстой. Наряд олгогч, хариуцлагатай удирдагч, ажил гүйцэтгэгч хянагч хийх хэмээс нь тухайн цахилгаан байгууламжийн схемийг нарийн судалж зааварчилгаа авах ёстой. Зааварчилгааг зориулалтын дэвтэрт бичээд авсан ба Үгч н хэмээс гарын үсэг зурах ёстой.

12.5 Томилолтоор ирж ажиллаж байгаа хэмээсийг ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламжид хариуцлагатай удирдагч, ажил гүйцэтгэгч, хянагч, бригадын гишүүн, наряд олгогчоор ажиллуулахын тулд ашиглагч байгууллагын удирдлага нь томилсон байгууллагын албан бичиг дээр цохолт хийж, эсвэл Үүрийн байгууллагын бичгэн шийдвэр гаргаж хэнийг нэг бүүрийн үүргийг тогтоосон байх ёстой.

12.6 1000В-оос дээш хөдлийн цахилгаан байгууламжид томилолтоор ирсэн хэмээст ашиглагч байгууллагын V групптэй захиргаа техникийн ажилтан, мөн IV групптэй жижүүрийн буюу шуурхай үйлчилгээ засварын хэнийг зааварчилгаа Үгч хэдийг өгөх ёстой. Зааварчилгаа Үгч байгаа хэнийг тухайн цахилгаан байгууламжийн схем болон онцлог, ажлын шинж чанарыг харгалзан зааварчилгын агуулга хэмжээг тогтоож Үгч д зааварчилгааны журналд бичнэ.

12.7 Томилолтоор ажиллах хэмээсийн цахилгааны аюулгүй ажиллагааны групп, тэдгээрийн гүйцэтгэх үүргийн (ажил гүйцэтгэгч, хариуцлагатай удирдагч, хянагч, бригадын гишүүн байх, нарядолгох, дүрмийн 12.3-ын) тохироо болон энэ дүрмийг мөрдөж ажиллах үүргийг томилж явуулсан байгууллага хариуцана.

12.8 Томилолтоор ажиллах хэмээсийн цахилгаан гүйдэл болон нөлөөллийн хөдөлд нэрвэгдэхээс хамгаалах аюулгүй аиллагааны арга хэмжээг цахилгаан байгууламжийг эзэмшигч Үйлдвэр, байгууллага хариуцана.

12.9 Томилолтоор ажиллах хэмээсийн цахилгаан байгууламжид ажлын байр бэлтгэж ажилд оруулах Үйлдлийг энэ дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба энэ ажлыг тухайн цахилгаан байгууламжийг эзэмшигч буюу ажил хийлгэж байгаа байгууллагын ажилтан хэрэгжүүлнэ.

12.10 Мэргэжлийн засварын байгууллагын Үйлдвэрлэлийн нэгжээр тогтмол Үйлчилгээ хийлгэдэг цахилгаан байгууламжийг эзэмшдэг Үйлдвэр, байгууллага нь дээрх байгууллагатай тохиролцон “Эрчим хүчний Үйлдвэр”-ийн инженер техникийн ажилтан, ажилчидын дунд зохиох ажлын дүрэм”-ийн дагуу тухайн нэгжийн хүмүүсийг сургаж бэлтгээд шалгалт авсны дараа тэдэнд ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламж дээр ажиллах шуурхай Үйлчилгээ засварын хүний эрх олгож болно.

Арвангурав. АЖИЛЛАГААТАЙ БАГАА ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖИД БОЛОН ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ АГААРЫН ШУГАМЫН ХАМГААЛАЛТЫН БҮСЭД БАРИЛГА УГСРАЛТ ЗАСВАРЫН БА БУСАД БАЙГУУЛЛАГЫН ХҮМҮҮСИЙГ АЖИЛД ОРУУЛАХ

13.1. Ерөнхий шаардлага

13.1.1. Барлига угсралт (БУБ), засварын болон бусад байгууллагын удирдлага нь ажиллэхлэхийн үүмн ашиглалтын байгууллагатай харилцаж ажил гүйцэтгэх буюу наряд олгох, хариуцлагатай удирдагч, гүйцэтгэх ажлын агуулга, хэмжээ, ажил хариуцан гүйцэтгэгч хийх хүмүүсийн нэрсийн жагсаалтыг цахилгаан байгууламж, шугамын ашиглалтын байгууллагад үгсн байх ёстой. Нэрсийн жагсаалтанд хүмүүсийн албан тушаал, овог нэр, цахилгааны аюулгүй ажиллагааны групп, хэн ямар үүрэг гүйцэтгэхийг бичсэн байх ёстой.

13.1.2. Ажиллаж байгаа цахилгаан байгууламжид, кабель ба агаарын шугамын хамгаалалтын бүсэд барилга угсралт, засварын болон бусад байгууллага ажил гүйцэтгэхийн тулд уг цахилгаан байгууламж, шугамын ашиглалт хариуцдаг байгууллагаас бичгээр зөвшөөрөл авах ёстой.

13.1.3. ажил гүйцэтгэх бичгэн зөвшөөрөлд ажлын тодорхой байр (ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламжийн хэсгийн нэр, хаяг, номер дугаар, ХБ, АШ, КШ-ын нэр, тулгуурын ба хэлхээний дугаар гэх мэт), ажилгүйцэтгэх хугацаа (эхлэх ба дуусах), ашиглагч байгууллагын харицдаг хүний нэр, албан тушаал (ажил эхэлсэн болон дууссан тухай мэдээллийг авах ёстой.), аюултай болон хортой нөхцөлийн тодорхойлолт, ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламжийн ба шугамын ойролцоо цахилгаан соронзон орон, нөхцөлийн хөндөл зэргийг тодорхой дурьдсан байх ёстой. Барилга угсралт, засварын ба бусад байгууллагад ажил гүйцэтгэх тусгай хэсгийн ажлын байр гаргаж үгсхд уг хэсгийн дэвсгэр зургийг зурж, түүнд цахилгаан байгууламж ба шуга хүртэлх зай, хаалт хашилт, хязгаарлалт хийх зааг, орц гарц, ажлыг аюулгүй гүйцэтгэх арга хэмжээг тодорхой заасан акт бичин ажлын байрыг гзар дээр нь зааж үгсх ёстой. Актд ажил гүйцэтгэх ба цахилгаан байгууламжийн ашиглалт хариуцдаг байгууллагын хариуцлагатай хүмүүс гарын зсэг зурсан байвал зохино.

13.1.4. Барилга угсралт, засварын болон бусад байгууллагын хүмүүс ажил эхлэхийн үүмн цахилгаан байгууламж, шугамын ашиглалтын байгууллагад ирж ажил гүйцэтгэх хэсгийнхээ огцлогийг харгалзсан аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа авах ба эдгээр хүмүүсээс наряд олгох, хариуцлагатай удирдагч, ажил хариуцан гүйцэтгэгчийн үүрэг гүйцэтгэх хүмүүс нь цахилгаан байгууламж ба шугамын схемээр зааварчилгаа авах ёстой. Ашиглалтын байгууллага нь зааварчлагын дэвтэрт зааварчилгаа авсан хүмүүс, сэдвийг бүртгэн бичиж гарын үсэг зуруулна.

13.1.5. Цахилгаан байгууламжийн хөндөлийг таслах шаардлагатай түүнчлэн хөндөлтэй байгаа цахилгаан дамжуулах шугамын хамгаалалтын бүсэд ажилд эхлээд оруулахад ашиглалтын байгууллагын хүмүүс ажилд оруулна. Ажилд оруулагч нь барилга угсралт, засварын ба бусад байгууллагын хүмүүс, ажил гүйцэтгэх хүмүүсээс хариуцлагатай удирдагч буюу ажил гүйцэтгэгчийг 2.7.6 дугаар заалтын дагуу ажилд оруулна.

13.1.6. Барилга угсралт, засварын болон бусад байгууллага нь бусдын байгууллагаас ажил гүйцэтгэхэд оролцох бусад хамруулагчийн цахилгааны аюулгүйжиллагааны групп тохирч байх, ажлыг хугацаанд гүйцэтгэх, ажлын төвд аюулгүй бадлыг хангах, ажилд оруулагчийн төсвийн зааврыг биелүүлэх асуудлуудыг хариуцна.

13.2. Хувиарлах байгууламжид ажилд оруулах

13.2.1. Барилга угсралт, засварын болон бусад байгууллагын хамруулагч ажил гүйцэтгүүлэхээр гаргаж төсвийн ажлын эргэн тойронд битүү буюу торон хаалт хашилт хийж эдгээр хамруулагч ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламжид нэвтрэн орох боломжгүй болгосон байх ёстой.

13.2.2. Барилга угсралт, засварын болон бусад байгууллагын хамруулагчийн ажиллах хашилттай хэсэг рүү машин, механизм, хөдөвч явж очих зам нь ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламжийн дэвсгэр буюу байрны дундуур өнгөрөх байж болохгүй. Хэрэв барилга угсралт, засварын болон бусад байгууллагын хамруулагчийн ажиллах хашилттай хэсэг рүү машин, механизм, хөдөвч явж хэрхэх зам нь ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламжийн дэвсгэр буюу байрны дундуур зайлшгүй өнгөрч гарах шаардлагатай бол ажил гүйцэтгэх хамруулагчийг ашиглагч байгууллагын ганцаараа эзлэг хийх эрх бий хөдөвч дагуулан хашилттай хэсгийн орцоор нэвтрүүлж өгнө.

13.2.3. Цахилгаан байгууламжийн хаалт хашилтаар тусгаарлагдсан (хязгаарлагдсан) хэсэгт БУБ-ын ажилтнууд нь тухайн цахилгаан байгууламжийг ашиглагч (эзэмшигч) байгууллагын эрх бий ажилтны олгосон нарыдаар ажил гүйцэтгэнэ.

Ажлын байр хаалт хашилтгүй нөхцөл

13.2.4. Ажлын байрыг хязгаарлах хаалт хашилтгүй хийгээгүй, эсвэл ажлын байрандаа очихын тулд хаалт хашилтгүй ажиллагаатай цахилгаан байгууламжийн дундуур явж өнгөрөх шаардлагатай тохиолдолд БУБ-ын ажилчдыг тухайн цахилгаан байгууламжийн ашиглалт (эзэмшигч)-ыг хариуцдаг хамруулагч ажилд анх удаа болон өдөр тутам давтан ажилд оруулна.

13.2.5. Барилга угсралт, засварын болон бусад байгууллагын хамруулагчийн ажиллах хашилттай хэсэгт тусгаарлах хаалт хашилт хийгээгүй бол ашиглагч байгууллагын IV групптэй хянагчийн хяналтан дор ажлыг гүйцэтгэх ба энэ тухай нарыдад бичсэн байх ёстой.

13.2.6. Хянагч нь Барилга угсралт, засварын болон бусад байгууллагын ажлыг хариуцан гүйцэтгэгч хамруулагчийн нэгэн адил байнгын ба тэр тавьсан хаалт хашилт, урьдчилан сэргийлэх плакатыг хөдөлгөхгүй байх, цахилгаан байгууламжийн хөдөлтэй байгаа гүйдэл дамжуулах хэсэгт ойртож болох тогтоогдсон зайнаас дотогш ойртуулахгүй байх, кабель шугам дээр механизмаар ажил гүйцэтгүүлэхгүй, бэхэлгээ хамгаалалтыг бүрэн бүтэн байлгах асуудлуудыг хариуцна.

13.3. Цахилгаан дамжуулах кабель, агаарын шугамын хамгаалалтын бүсэд ажил явуулахад ажилд оруулах

13.3.1. Ашиглагч байгууллагын ажилд оруулагч нь хөдөлтэй агаарын ба кабель шугамын хамгаалалтын зурвас мөн түүнчлэн ажиллагаатай байгаа АШ-тай огтлолцсон алгасалтад барилга угсралт, засварын болон бусад байгууллагын хамруулагчийн бригад нэг бусдын ажил хариуцан гүйцэтгэгчийг тусад нь ажил оруулах ёстой. Хөдөлийг нь тасалсан цахилгаан дамжуулах шугамын хамгаалалтын зурваст ажиолд оруулагч нь барилга угсралт, засварын болон бусад байгууллагын ажил хариуцан гүйцэтгэх нэг хөдөлийг ажилд оруулаад тэр нь бусад хамруулагч ажилд оруулахыг зөвшөөрнө.

13.3.2. АШ-д ажилд оруулахад ажилд оруулагч нь ажил хариуцан гүйцэтгэгч нэг бусдын ажилд оруулахдаа бригад тус бусдын ажил гүйцэтгэх хэсэгт газардуулга тавих ба харин нэг ажил хариуцан гүйцэтгэгчийг ажилд оруулахад ажил явуулах байранд аль болох ойр нэг газардуулга тавьж өгөх ёстой.

13.3.3. Барилга угсралт, засварын болон бусад байгууллагын хэмжээний ажиллаж байгаа АШ-ын хэсэгт зөврийн газардуулга тавих ба авах үйлдлийг ажилд оруулагч нь нарыдаар гүйцэтгэнэ. Газардуулгыг авахад түүнийг тавих үүргийг дурдаагүй үүр нарыдолгож болно. Газардуулгыг авахад Барилга угсралт, засварын байгууллагын III групптэй хүн бригадын нэг гишүүнээр байж болно. олон хэлхээт АШ-ын хэсэгт ажлын байр бэлтгэхэд ашиглалтын байгууллагаас ажилд оруулагч нь газардуулга тавьж байгаа тулгуурт дарцгийг бэхэлнэ. Газардуулгыг авахдаа дарцгийг авна.

13.3.4. КШ-ын хамгаалалтын бусад ажил явуулахад ажилгүйцэтгэх зөвшөөрөл (ажилд оруулсан акт)-д кабелийн байрлал, оршиж байгаа түүнийг нарийвчлан заасан байх ёстой.

13.3.5. КШ-ын ашиглагч байгууллагын хүний хяналтын дор түүний хамгаалалтын бусад газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө кабелийн байгаа газарт хяналтын хүндлэн шуудуу ухаж кабелийн барйшилт түүнийг нарийвчлан тогтоогоод газар ухах машины ажиллах хэсгийг хаалт хашилтаар хязгаарлаж үгнэ. Кабелийн трассын дагуу 5 метрээс дотогш хэсэгт газар цохиж ухах механизм хэрэглэх, мөрг кабелийн хамгаалалтын бусад газар ухах машин хэрэглэхийг тус тус хориглоно. Кабелийн хамгаалалтын бусад түүний тавьсан хүн нь тодорхой байгаа үед кабель шугам хүртэл 20 см зузаан хүрс лдэх хүртэл гүнд газрыг буталж ухахад газар бутлах хийн алхыг хэрэглэхийг зөвшөөрнө.

13.3.6. Кабелийг нэвт шүүвгдүж цоолон шалгах шаардлагатай үед ашиглагч байгууллагын хэмжээсээс томилогдсон ажилд оруулагч нарыдаар уг ажлыг гүйцэтгэнэ. Энэ үйлдлийг гүйцэтгэх бригадын гишүүн нь барилга угсралт засварын IV групптэй хүн байж болно. Газар шорооны ажлын явцад баримт бичигт тусгагдаагүй кабелийг илрүүлбэл ажлаа зогсоогоод, кабелийн бүрэн бүтэн байдлыг хангах арга хэмжээ авсны дараа ажилд орох зөвшөөрөл (ажилдорох акт) үгсн байгууллагад мэдээлэх ёстой. Аваари гарсан тохиолдолд ашиглалтын байгууллагын ажил гүйцэтгэх ба ажилд оруулах нарыд олгох эрх бүхий жижүүрийн хэмжээс кабель шугамын хамгаалалтын зурваст ажил гүйцэтгэх зөвшөөрлийг олгож болно. Энэ тохиолдолд ашиглагч байгууллагын төлөөлөгчийн хяналтын дор газар шорооны ажлыг явуулна. Барилга угсралт, засварын болон бусад байгууллагын хэмжээний ажиллаж байгаа хэсэг рүү ажлын хүчдэл зөвлөгчий байхыг ашиглагч байгууллага хариуцна.

13.3.7. АШ-ын хамгаалалтын зурваст байгаа газарт барилга угсралтын байгууллага ачаа үргэх, газар үргөмдөх, ухах болон бусад хүдлөгчт механизмтай машинаар ажил гүйцэтгэх тохиолдолд тухайн механизмын хамгийн өндөр үргэгдсэн болон хэвтээ шилжилтын хамгийн алслагдсан цэгээс ойртож болох хий нь 13.1 дүгээр хүснэгтэд зааснаас багагүй байх ёстой.

Хүснэгт 13.1

Машин механизм ажилгүйцэтгэж байх үед хүчдэлтэй гүйдэл дамжуулах хэсэгт ойртож болох хамгийн бага зай хэмжээ

АШ-ын хүчдэл, /кВ/	Зай /метр/	
	Хамгийн бага	Техник хэрэгслээр хэмжигдэх хамгийн бага
1 хүртэл	1.5	1.5
35-110	3.0	4.0
110-220	4.0	5.0

Тухайн агаарын шугамын ашигалагч байгууллага нь ажлын байрны хязгаарыг тогтоож хаалт хашилт тавьж, плакат үлгөж үгнэ.

**АЖИЛЛАГААТАЙ БАЙГАА ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖИД АЖИЛ ГҮЙЦЭТГЭХ ЦАХИЛГААН
ТЕХНИКИЙН МЭРГЭЖЛИЙН АЖИЛЧИД, ИНЖЕНЕР ТЕХНИКИЙН АЖИЛТАН НАРЫН
ЦАХИЛГААНЫ АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ МЭРГЭЖЛИЙН ГРУППЫН АНГИЛАЛ**

Групп	Хүмүүний биечлэн гүйцэтгэх ажил, албан тушаалын ангилал	Цахилгаан байгууламжид ажилласан хугацаа	Нас	Мэдлэг чадварын тодорхойлолт
1	1. Цахилгаан техникийн мэргэжилгүй ААД-ын мэдлэгийн шалгалт гэдгийг цэвэрлэгч будагчин гэх мэт ажилчид 2. Цахилгаанчингийн дагалдан 3. Машин механизмын жолооч	Хугацаа тогтоохгүй	17 наснаас дээш	Цахилгаан техникийн мэдлэггүй, цахилгаан гүйдлийн аюул болон цахилгаан байгууламжид аюулгүй ажиллах арга хэмжээний талаар тодорхой ойлгоцгүй хүмүүс хамаарна. Эдгээр хүмүүс цахилгаан байгууламжийн гүйдэл дамжуулах хэсэг дээр бие даан ажиллах, эзлэг үйлчилгээ хийх эрхгүй болно.
2	1.Дээд сургууль, техникум, ТМС-ийн оюутан сурагч үйлдвэрлэлийн дадлага хийх хугацаанд	Хугацаа тогтоохгүй	16 наснаас дээш	а. Цахилгаан байгууламж тоногт хүрэх мжийн хийц бүтэц ажиллах зарчмыг мэддэг байх б. Цахилгаан техникийн онолын анхны мэдэгдэхүйцтэй гүйдэл дамжуулах хэсэгт ойртох болон цахилгаан гүйдэл хүчдлийн аюулын талаар тодорхой ойлгоцтой байх
	2.Байнгын курс, сургууль, үйлдвэрлэлийн сургалтаар мэргэжил эзэмших хүмүүс дадлага хийх хугацаанд	Нэг сараас дээш хугацаанд дагалдан хийсний дараа	16 наснаас дээш	в. Цахилгаан байгууламж дээр ажил гүйцэтгэхэд аюулгүй хангах урьдчилан сэргийлэх үндсэн арга хэмжээ ба тоноглолд эзлэг хийхэд мөрдөх аюулгүй ажиллагааны дүрмийг иэддэг байх
	3.Цахилгаан мастер, цахилгааны слемарь, холбоочин ба 1000В-оос дээш хүчдлийн цахилгаан байгууламжийн цэвэрлэгчид	Тухайн цахилгаан байгууламжид нэг сараас доошгүй	16 наснаас дээш	г. Осолд өртсөн хүний биеийн байдлыг тодорхойлж анхны тусламж үзүүлж чаддаг байх
	4.Цахилгаан техникийн мэргэжилгүй хүмүүс будагчин, өрлөгчин гах мэт	Хоёр сараас доошгүй	16 наснаас дээш	д. Ажил гүйцэтгэх өөрөг даалгавар авах болгондоо тодорхой зааварчилгаа авч байх
	5.Машин механизмын жолооч, машинч 6.Цахилгаан ба хийн гагнуурчин	Хоёр сараас доошгүй	18 наснаас дээш	
3	1.Цахилгааны монтер, цахилгааны слесарь, цахилгаан гагнуурчин, машин механизмын жолооч	Дээд, тусгай дунд боловсролтой цахилгаан техникийн мэргэжлийн хүмүүс гурван сар бусад хүмүүс зургаан сараас дээш	18 наснаас дээш	а. Цахилгаан техникийн онолын үндэсийг сайн мэддэг байх, цахилгаан байгууламжийн бүтэцтүүний схем, засвар үйлчилгээний зааврыг судалсан байх б. Цахилгаан байгууламж дээр ажиллахад аюултай болох талаар
	2.Дээд сургууль, техникумын	Мөнх группэд нэг сар	18	

	оюутан дадлага хийх хугацаанд	болсон	наснаас дээш	тодорхой мэдлэгтэй байх в. Аюулгүй ажиллагааны ерөнхий дүрэм ба түүнийг гүйцэтгэдэг бичиг баримтын ажлын аюулгүй ажиллагааны дүрмийг мэддэг байх г. Ажил хийж байгаа хөнд хяналт тавьж өгдөг байх д. Осолд өртсөн хөндийг хөндлөөс чөлөөлж биеийн байдлыг тодорхойлж анхны тусламж үзүүлж чаддаг байх
	3.Ажиллаж эхэлж байгаа цахилгааны инженер техникч	Хугацаа тогтоохгүй	18 наснаас дээш	
4	Цахилгааны монтер, цахилгааны слесарь, шуурхай үйлчилгээний хөмөөс, холбоочин	1 мнөх группэд нэг жилээс доошгүй ажилласан байх, ТМС, сургууль, комбинат, байнгын курсээр бэлтгэгдсэн цахилгаан техникийн мэргэжилтэй, бэрэн бус дунд боловсролтой хөнд 1 мнөх группэд зургаан сараас доошгүй ажилласан байх	18 наснаас дээш	а. Цахилгаан техникийн онолыг ТМС, техникумын программын хэмжээнд мэддэг байх б. Цахилгаан байгууламж дээр ажиллахад аюултай байдлын талаар бэрэн ойлгоцтой байх в. Энэ дүрэм ба цахилгаан тухай бичиг хэрэглэх хамгаалах хэрэгслийг ашиглах турших дүрмийг мэддэг байх г. Цахилгаан байгууламжийн бүтэц хийц тэдгээрийн онцлог схем горимыг нарийн мэддэг байх д. Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа үгч, сургалт явуулж чаддаг байх е. Аюулгүй ажиллагааг ажлын байранд зохион байгуулж холбогдох арга хэмжээг биечлэн авч ажиллаж байгаа хөмөөс хяналт тавьж чаддаг байх ж. Осолд өртсөн хөндийг хөндлөөс чөлөөлж авах, биеийн байдлыг тодорхойлох, анхны тусламж үзүүлэх бичиг аргыг мэддэг ба биечилэн хийж чаддаг байх
4	Шинээр ажиллаж эхэлж байгаа инженер техникч	1 мнөх группэд 3-аас доошгүй сар ажилласан байх	19 наснаас дээш	
5	Цахилгааны монтер, цахилгааны слесарь, мастер техникч, дадлагын инженер	1 мнөх группэд нэг жилээс доошгүй ажилласан байх	20 наснаас дээш	а. Үйлчилж байгаа цахилгаан байгууламжийн схем горим, онцлогийг бэрэн нарийн мэддэг байх б. Энэ дүрэм цахилгаан

	Мастер, техникч, инженер /цахилгаан техникийн мэргэжлийн дээд ба тусгай мэргэжлийн дунд сургууль тгссн/	мнх группэд зургаан сараас доошгй ажилласан байх	20 наснаас дээш	тхрмжид хэрэглэх хамгаалах хэрэгслийг ашиглах, турших дрмийг брэн мэддэг, хэрэгжлж чаддаг байх в. Дрмддын заалт тус брийн онолын ндэслэлийг мэддэг байх г. Ажлын аюулгй байдлыг хангах арга хэмжээг зохион байгуулж, биечилэн гйцэтгэж хяналт тавьж чаддаг байх д. Аюулгй ажиллагааны зааварчилгаа гч, сургалт явуулж чаддаг байх е. Осолд ртснхнийг хчдлээс члж авах, биеийн байдлыг тодорхойлж анхны тусламж злж чаддаг байх
--	--	---	------------------------	---

Тайлбар

- 1000 В-оос дээш хчдэлийн цахилгаан байгууламжид ажилладаг хмсийн ажилласан хугацааг тооцохдоо звхн уг цахилгаан байгууламжид ажилласан хугацааг авч тооцно.
- Энэ мэргэжлийн группын ангилалын бх хугацааг тооцохдоо тухайн йлдвэр, байгууллагын хэмжээнд ажилласан хугацааг тооцно.
- Дээрх хснэгтэд дурьдсан цахилгааны аюулгй ажиллагааны мэдлэгт тавих шаардлага нь хамгийн доод захын твшингээр тооцсон учир йлдвэр , байгууллагын удирдлага нь рийн йлдвэрлэл, технологийн, тоног тхрмжийн тусгай нхцл, огцлог байдалд тохируулсан энэ дрэмл харшлахгй аюулгй ажиллагааны дрэм, зааврын мэдлэг мэргэжил, дадлагын нэмэлт шаардлага баталгаажуулан тавьж болно.
- Аюулгй ажиллагааны I группыг цахилгаан техникийн бус ажил, албан тушаалын хмст олгож болно. аюулгй ажиллагааны I группэд хамаарагдах ажил, мэргэжлийн жагсаалтыг байгууллагын удирдлага тодорхойлж батална. Тухайн байгууллагын йлдвэрлэлийн рийн албан тушаалын (ргийн) хэмжээнд цахилгааны аюулгй ажиллагааны зохих мэдлэг эзэмшсэн ажилтанд олгоно. Энэ ажил мэргэжлийн хмст аюулгй ажиллагааны 3-аас доошгй групптэй хн тодорхой зааварчилгаа ггд, асууж ярилцан шалгалт гснхмсийн бртгэлд бичиж гарын сэг зуруулаад I групптэйд тооцно. Аюулгй ажиллагааны I групптэй хн цахилгаан гйдэлд нэрвэгдсэн хнд анхны тусламж злж чаддаг байна.
- Шинээр ажилд орох (р ажил, албан тушаалд шилжих, рхнийг орлож ажиллах) хн шалгалт гч байгаа тоног тхрмжийн аюулгй ажиллагааны холбогдох мэргэшлийн группын мэдлэгээ хамгаалах рэгтэй.
- 1000В хртэл хчдэлийн цахилгаан байгууламжид ажиллаж байсан хнийг 1000 В-оос дээш хчдэлийн цахилгаан байгууламжид шилжлж ажиллуулахдаа анхны шалгалтаар III-аас дээш групп олгохгй байх

**ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖИД АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАХ ДЭРЭМ, НОРМ, ЖУРАМ ЗААВРУУДЫН
МЭДЛЭГИЙН ШАЛГАЛТ АВАХ, ҮНЭМЛЭХ ОЛГОХ ТАЙЛБАР**

1. Аюулгүй ажиллагаа, техник ашиглалтын дүрмийн шалгалтыг тухайн байгууллагын мэргэжлийн зомисс, мэргэжлийн комисс бүрдэхгүй байгууллагад цахилгаан эрчим хүчний мэргэжлийн байгууллагын (тухайн орон нутгийн харъяаллаар) мэргэжлийн комисст авч ажилтанд батлагдсан загварын группын (мэргэшлийн) нэмлэх олгоно. Энэ нэмлэх нь тухайн ажилтны эрхлэж буй ажил, албан тушаал, мэргэжлийн ажиллах эрхийн баталгаа болох ба ажилтан нь ажил гүйцэтгэх биедээ нэмлэхээ биедээ авч явах, шаардлагатай тохиолдолд эрх бүхий ажилтан, албан тушаалтанд зориулах үүрэгтэй байна.

2. Аюулгүй ажиллагааны бодлогын шаардлага тавигдах тусгай мэргэшлийн дүрэм, заавар мөрдөж ажиллах хэмжээний мэргэшлийн нэмлэхэд тухайн ажил гүйцэтгэх эрх олгосон тухай бичиж тэмдэг даран баталгаажуулсан байна.

3. Үнэмлэх нь тухайн ажилтны ЗВХН тухайн байгууллагад, тухайн албан тушаалд ажиллаж байх хугацаанд ХЧ чинтэй байх ба ажил, албан тушаал ҮЧ рчл гдсН м Ч Ч с ХЧ чингҮЙ болно.

4. Үнэмлэхийг бусдад шилжүүлэхийг хатуу хориглоно.

Хавсралт ¹ 03

**ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖИД ХЯНАЛТ ТАВИХ АЖИЛТНЫ ХӨДӨМӨР
ХАМГААЛЛЫН ШАЛГАЛТ ӨГСӨН БАТАЛГАА ӨНЭМЛЭХИЙН ЗАГВАР**

Хуудас 1

Öàðèëääàí ááéäóóèàìæéí àðèäèàòûí çää ì°ðä°ð àðóèäçé àæèèèääàíû
äçðýì, ðåðíèè àðèäèèàòûí äçðìèéí øàèääèð °äñ° òóðàè áàðàèääà çíýìýýð

Хуудас 2

Βὰ ἰ ἀὰἰέᾶἰ
 Ἀὰἰᾶἰᾶἰᾶἰ
 ἰᾶἰᾶἰᾶἰ 1

Çóðàã

.....
 îâîă íýõ

 àěáàí òóøààě

òàìãà....Â-úí õç÷áyèèí òàðèèääàí áàèáóóèàìæèà ðýíàèò òààèíà.

Î ěăîñîí îí ñăđ °ă°đ

Àæèë îëãîã÷ (Ǻđ° íõèé èíæǻíǺđ)

.....
 ãàõû í çñýã /îâîã íýð/

Хуудас 3

Шалгалтын нэмлэх					
Он, сар, дөр	Шалгасан н учир шалтгаан	Мэргэжлийн н групп /зэрэглэл/	Ерөнхий дүн	Дараа шалгуулах он сар дөр	Комиссын даргын гарын нэг

Хавсралт 1 04

АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ НАРЯДЫН МАЯГТ

Нэг рэн тал

Нэгж
Хариуцлагатай удирдагч Ажилд оруулагч
Ажил гүйцэтгэгч Хянагч
Бригадын бэрэлдэхүүн

Дараахь ажлыг гүйцэтгэхийг даалгав.

Ажлыг эхлэх оны сарын дрийн цаг минут
Ажлыг дуусгах оны сарын дрийн цаг минут

Хүн снэгт 1

Ажлын байр бэлтгэх арга хэмжээ

Таслалт хийх, газардуулга тавих цахилгаан байгууламжийн нэр	Таслах аппаратын нэр, хаана газардуулга тавих

Тусгай заалт

Наряд олгосон оны сарын дрийн цаг минут
/ Овог, нэр, гарын нэг /

Нарядыг оны сарын дрийн цаг минут хүртэл сунгав.
/ Овог, нэр, гарын нэг /

Нарядыг сунгасан оны сарын дрийн цаг минут

Хүн снэгт 2

Ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах зөвшөөрөл

Ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах зөвшөөрөл олгосон хүний нэр, албан тушаал, гарын нэг	Он, сар, дөр, цаг, минут	Ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах зөвшөөрөл авсан хүний нэр гарын нэг /ажилд оруулагч /

Нарядын маягтын ар тал

Техникийн арга хэмжээг бэрэн авч, ажлын байр бэлтгэсэн хөндөлтэй илдсэн

Ажилд оруулагч Хариуцлагатай удирдагч.

/гарын нэг/

/гарын нэг/

Ажил гүйцэтгэгч.

/гарын нэг/

Хүснэгт 3

Тухайлсан зааварчилгааны бүртгэл

Зааварчилгаа бүртгэл		Зааварчилгаа авсан	
Аюулгүй ажиллагаа хариуцагч	Гарын нэг	Аюулгүй ажиллагаа хариуцагч	Гарын нэг
Наряд олгогч		Хариуцлагатай удирдагч	
		Ажил гүйцэтгэгч /хянагч/	
Ажилд оруулагч		Хариуцлагатай удирдагч	
		Ажил гүйцэтгэгч /хянагч/	
		Бригадын гишүүдийн төлөөлөгч	
Хариуцлагатай удирдагч		Ажил гүйцэтгэгч /хянагч/	
		Бригадын гишүүдийн төлөөлөгч	
Ажил гүйцэтгэгч		Бригадын гишүүдийн төлөөлөгч	

Хүснэгт 4

Бүртгэл бүрийн ажилд оруулалт ба ажлын төгсгөл

Бригадад зааварчилгаа бүртгэл бэлтгэсэн ажлын байранд ажилд оруулсан				Ажлыг дуусгаж бригадыг ажлын байрнаас гаргасан.	
Ажлын байрны нэр	Он, сар, өдөр, цаг, минут	Гарын нэг		Он, сар, өдөр, цаг, минут	Ажил гүйцэтгэгч /хянагч/-ийн гарын нэг
		Ажилд оруулагч	Ажил гүйцэтгэгч		

Хүснэгт 5

Бригадын бүрдэхүүнд оруулсан бүртгэл

Бригадын бүрдэхүүнд оруулсан хөний овог нэр групп	Бригадын бүрдэхүүнээс гаргасан хөний овог нэр групп	Он, сар, өдөр, цаг, минут	Зөвшөөрсөн хөний гарын нэг

Ажлыг бүрэн дуусгаад бригадыг ажлын байрнаас гарган холдуулж, бригадын ажлын байранд тавьсан газардуулагыг авсаныгоны сарын өдрийн цаг минутанд ажилтай-нд мэдэгдсэн болно.

Ажил гүйцэтгэгч /Хянагч/

/гарын нэг/

Хариуцлагатай удирдагч

/гарын үсэг/

Аюулгүй ажиллагааны нарядыг бөглөх бичих заавар

1. Нарядыг гаргацтай бичнэ. Нарядыг тосон балаар юмуу, харандаагаар бичих ба засварлахыг хориглоно.
2. Нарядыг дугаарлах ба түүнийг мөрдөх журмыг бийлдвэр байгууллагын удирдлагаас үүрийн онцлогийг харгалзан тогтооно.
3. Нарядын маягтыг бөглөх бичих шаардлагагүй мөрөнд зураас татах ба баганад Z үсэг тавина.
4. Он, сар, өдөр, цаг, минут тус бүрийг 2, 2 цифртэй бичнэ.(Жишээ нь: 29.09.00, 19.12.01 гэх мэт)
5. Хэмжээний овгийн эхний үсэг, нэр, цахилгааны аюулгүй ажиллагааны группыг ром цифрээр тус тус бичнэ.
6. Цахилгаан байгууламж, холболт, тоног төхөөрөмж, тэдгээрийн хэсгийн нэр, дугаараар бичнэ.
7. Нарядыг нэг маягтад бичээд түүний мөр буюу багананд бичих зүйл нь багтахгүй бол уг нарядтай ижил дугаартай нарядын маягтыг хавсарган түүн дээр зөвхөн багтаагүй мөр буюу баганыг өргөжлүүлэн бичээд бусад мөрөнд зураас татаж наряд олгогч гарын үсэг зурна. Энэ тохиодолд бичсэн нарядын өндсөн маягтын багтаагүй мөр буюу баганын доод талд “хавсралт нарядыг үз” гэж бичнэ.

Нарядын маягтын нөхрөн талыг бөглөх бичих

8. Нэгж гэсэн мөрөнд цахилгаан байгууламжинд нь ажил гүйцэтгэх гэж байгаа бийлдвэр, байгууллага нэгж (цех, алба, район, тасаг, хэсэг гэх мэт)-ийн нэрийг бичнэ.
9. Хэрэв хариуцлагатай удирдагч томилогчий бол “Томилогчий” гэж бичнэ.
10. “Ажилд оруулагч” гэсэн мөрөнд шуурхай бийлчилгээ засварын хэмжээс буюу ажилд оруулагчийн үүргийг хавсран гүйцэтгэх засварын хэмжээс томилогдсон ажилд оруулагчийн нэрийг бичнэ. Жижгирийн хөн ажилд оруулах цахилгаан байгууламжийн ажилд наряд бичихэд ажилд оруулагчийн нэрийг бичихгүй “Жижиг” гэж бичнэ.
11. “Бригадын бэрлэдэхөн” гэсэн мөрөнд ажил гүйцэтгэгч, хянагч нараас бусад бригадын бэрлэдэхөнд орж байгаа хэмжээний нэрийг бичнэ. Автомашин, механизм, өрө явдаг краны тип маркийг, жолооч, краны машинч, дохиочин нарыг тус бүрт нь нэр зааж ялган бичнэ. Жишээ нь: А.Бат II групп, ТВ-26 шаттай машины жолооч, С.Дорж II групп, КС-2561 краны машинч, Р.Болд IV групп, оосорлогч-дохиочин гэх мэт
12. “Дараах ажлыг гүйцэтгэхийг даалгав” гэсний дараах мөрдөд цахилгаан станц, дэд станцын цахилгаан байгууламж ба кабель шугамд ажил гүйцэтгэх гэж байгаа бол түүнээс дээр нь ажил гүйцэтгэх цахилгаан байгууламж ба түүний холболтын нэр, хийх ажлын агуулагыг бичнэ. Жишээ нь: Улаанбаатар дэд станц, ИХБ-110, секц холбох тосон таслуурын С фазын оруулга солих гэх мэт бичих ёстой. Дөрмийн 2-2-8 дугаар зүйлийн дагуу гүйцэтгэх ажилд зөвхөн цахиалгаан байгууламжийн нэр ба гүйцэтгэх ажлын агуулга хэмжээг бичнэ. Агаарын шугамд ажил гүйцэтгэх бол АШ-ын нэр, ажил гүйцэтгэх хэсгийн хязгаар (пээр нь буюу дунд нь ажил гүйцэтгэх туогуур шонгуудын дугаар, аль алгасалтад ажиллах)-ыг гүйцэтгэх ажлын хамт тодорхой бичнэ. Олон хэлхээт АШ-ын хэлхээний нэр ба фаз тус бүрээр засварлах өд тухайн фазын нэр тэдшээрийн тулгуур дээрх байршилтыг тодорхой

бичнэ. Жишээ нь: Түүсгийн тулгуур ба ИХБ-ын порталын дундах алгасалтад гэх мэт мөн Дархан-Эрдэнэтийн 220кВ-ын шугамын нэгдгээр хэлхээнд 48-60 тулгуурын хооронд утас чангалах гэх мэт

13. “Ажлыг” мөрөнд тухайн нарыдаар гүйцэтгэх ажлыг эхлэх он, сар, өдөр, цаг, минутыг, мөн дуусгах он, сар, өдөр, цаг, минутыг бичнэ.

14. “Ажлын байр бэлтгэхэд авах арга хэмжээ” гэсэн хснэгтийг бөглөж бичихдээ цахилгаан станц, дэд станц ба кабель шугамд ажил гүйцэтгэх өдөр 1-р дгээр багананд таслах, залгах аппаратаар өйлдэл хийх ба газардуулга тавих ёстой цахилгаан байгууламжийн нэрийг бичнэ. 2-р багананд холболт ба тоног төхөөрөмжийн таслах ба залгах өйлдэл хийх таслах, залгах аппаратын нэр, газардуулга тавих хэсгийн нэрийг тодорхой бичнэ. Хоёрдогч хэлхээ РХ, автоматик, телемеханик, холбооны төхөөрөмжид хийх таслалтыг 1-р хснэгтэд бичихгүй байж болно. ХБ-д хсдлийг таслах АШ ба КШ-д тухайн шугамыг өйлчилдэггүй хсмөс (Жишээ нь: цахилгаан станц, дэд станцын жижүүр) таслалт, залгалт хийх тохиодолд наряд бичихэд 1-р хснэгтыг дор дурдсанаар бөглөж бичнэ. 1-р багананд шугамын хсдлийг таслах цахилгаан станц, дэд станцын нэрийг бичнэ. 2-р баганад цахилгаан станц, дэд станцын нэрийн харалдаа мөрөнд шугамын нэр, дугаарыг бичнэ.

15. АШ-д ажил гүйцэтгэхэд нарядын 1-р хснэгтыг дор дурдсанаар бичнэ. 1-р багананд “даалгав” гэсэн мөрөнд бичсэн шугам хэлхээ, утасны нэр мөн төснөлэн тухайн АШ-д ажил гүйцэтгэхэд аюулгүй байдлыг хангахын тулд хсдлийг нь тасалбал зохих ба газардуулга тавих шаардлагатай бусад АШ ба хэлхээний нэрийг бичнэ. Мөн энэ багананд дөрмийн 3-6-2, 3-6-6, 3-6-8, 3-6-10, 3-6-12 дугаар зүйлсдийн заалтын дагуу ажлыг гүйцэтгэгч нь ажлын байранд шугамын утас буюу троссод газардуулга тавих ёстой тулгуур ба алгаслалтын дугаарыг бичнэ. Хэрэв наряд бичиж олгох өдөр газардуулга тавих цэгийг тодорхойлж болохгүй буюу газардуулагыг шилжүүлэн тавьж ажиллах хэрэгтэй байвал энэ багананд “ажлын байранд газардуулга тавих” гэж бичнэ. 2-р багананд ажил гүйцэтгэгч газардуулга тавих шаардлагатай ажил гүйцэтгэх шугамын ойролцоо байгаа буюу тэнтэй огтлолцсон АШ-ын нэрийг бичнэ. Хэрэв эдгээр огтлолцсон буюу ойролцоох АШ-ыг өөр өйлдвэр, байгууллага, алба ашигладаг бол “Тусгай заалт” гэсэн мөрөнд тэр шугамуудыг ашигладаг өйлдвэр байгууллагын (нэрээр) тавьсан газардуулагыг шалгах хэрэгтэй гэж бичнэ.

16. 1-р дгээр хснэгтэд ажлын бэлтгэхэд шууд хийвэл зохих таслах, залгах аппаратаар гүйцэтгэх өйлдлөдийг бичих ёстой. Ажлын байр бэлтгэх явцад шууд хамааралтай бус схемийг өөрчлөх зорилготой сэлгэн залгалтуудыг(жишээ нь: нэг систем шинээс нөгөөдшилжүүлэх, сэлжээний хэсгийг нэг талын тэжээлээс нөгөө талын тэжээлд шилжүүлэх гэх мэт) энэ хснэгтэд бичихгүй.

17. Наряд олгох өдөр шуурхай өйлчилгээ засварын хсмөсээс томилогдож байгаа ажилд оруулагчид урьд нь бэлдчихсэн ажлын байранд ажилд оруулах даалгавар өгөх тохиодолд наряд олгогч нь 1-р хснэгтэд ажлын байр бэлтгэхэд хийвэл зохих бөх таслалтууд ба тавьбал зохих бөх газардуулагыг бэрэн бичээд эдгээр өйлдлээс алиныг нь хийчихсэн болохыг ялган тодруулж бичих ёстой. Ажлын байр бэлтгэх шаардлагагүй ажил гүйцэтгэх өдөр 1-р хснэгийн баганануудад “шаардлагагүй” гэж бичнэ.

18. “Тусгай заалт” гэсэн мөрөнд дор дурдсан арга хэмжээнэдийг бичнэ. Өөнд:

- а. Ажиллагсадын аюулгүй байдлыг хангах нэмэгдэл арга хэмжээнэдийг (хаалт хашилт тавих, байрны доторх агаарт устөрөгчийн хольц байхгүйг шалгах, галын аюулгүй байдлыг хангах гэх мэт).
- б. Хариуцлагатай удирдагч нь өөрөө биечлэн тасралтгүй хяналт тавьж (дөрмийн 2-1-5 дугаар зүйл) гүйцэтгүүлэх ёстой (ажлын хэсэг буюу өйлдлөдийг)

- в. Ажлын удирдагч буюу ажил гүйцэтгэгчид (хянагчид) ажлын өөр байранд шилжүүлэх буюу ажилд дахин давтан оруулах зөвшөөрөл олгосныг (дүрмийн 2-9-1 дугаар зүйлүүд)
- г. Жижгирийн зөвшөөрөл буюу шийдвэргүйгээр дүрмийн 2-12-2 дугаар зүйлийн дагуу (цахилгаан байгууламж буюу төхөөрөмжийн хэсгийн зарим тусгаар таслах, залгах аппарат) хөндлийг залгах зөвшөөрлийг
- д. Газардуулагыг төрөвч тавих зөвшөөрлийг (дүрмийн 3.5.5 дугаар зүйлийн дагуу)
- е. Ажил гүйцэтгэгчид таслах залгах аппаратаар өйлдэл хийх зөвшөөрөл олгосныг (дүрмийн 19.2 дугаар зүйл)
- ж. Кранаар ачаа өргөж шилжүүлэх өөрийн аюулгүй ажиллагаа хариуцагч хүнийг томилсныг (дүрмийн 19.1 дүгээр зүйл)
- з. Бусад өйлдвэр байгууллага (алба) ашигладаг АШ-д тавьсан газардуулагыг шалгах хэрэгтэй гэсэн заалтыг (энэ зааварын 15-р зүйлд)
- и. Цахилгаан ба соронзон орны нөлөө бөхий ажлын байранд аюулгүй байдлыг хангах нэмэгдэл арга (дүрмийн 4-1-18 дугаар зүйл) хэмжээнүүдийн тодорхойлж бичнэ.
- к. Засварлагдаж байгаа шугам нь хөндөлтэй байгаа өөр шугамын нөлөөллын хөндөлтэй байгааг (4-15-43 дугаар зүйл) зааж бичнэ.
- л. Наряд олгогч нь гүйцэтгэх ажилтай холбогдолтой бусад заалтыг энэ мөрөнд бичихыг зөвшөөрнө.

19. “Наряд олгосон” ба “Нарядыг сунгасан” гэсэн мөрөнд наряд олгогч нь гарын өсөг зурсан он, сар, өдөр, цаг, минут, нэрээ бичээд гарын өсөг зурна.

20. 2-р хснэгтийг ажлын байр бэлтгэх ба ажилд анх удаа оруулах зөвшөөрөл өгөх ба авах өөд бөглөж бичээд гарын өсөг зурна. Энэ хснэгтийн 1-р багананд ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах зөвшөөрлийг шууд биечлэн өгч байгаа хүн нэрээ бичиж гарын өсөг зурна. Хэрэв ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах зөвшөөрлийг утсаар буюу бие хүнээр дамжуулан авч байгаа бол ажилд оруулагч зөвшөөрөл өгсөн хүний нэр, албан тушаалыг бичнэ. Мөн хснэгтийн 2-р багананд зөвшөөрөл олгосон он, сар, өдөр, цаг, минутыг бичих ба 3-р багананд зөвшөөрлийг авсан хүн нэрээ бичээд гарын өсөг зурна. Хэрэв ажлын байр бэлтгэх ба ажилд оруулах зөвшөөрлийг 2 өөр хугацаанд өгч байгаа бол 2-р хснэгтэд 2 мөр бөглөж бичнэ. Өөнд: нэг мөрөнд нь ажлын байр бэлтгэх зөвшөөрлийг, нөгөө мөрөнд нь ажилд оруулах зөвшөөрлийг бичнэ.

Нарчдын маягтын ар талыг бөглөж бичих

21. Цахилгаан станц дэд станцын болон бусад цахилгаан байгууламж ба КШ дээр ажиллах өөд “ажлын байр бэлтгэсэн, хөндөлтэй өлдсөн” гэсэн мөрөнд ажилд оруулагч нь ажлын байранд хамгийн ойр байгаа засварлагдаж байгаа ба төхөөрөмжийн зэргэлдээх холболтын тоног төхөөрөмжийн хөндөлтэй өлдсөн өйдөл дамжуулах хэсгийн нэрийг бичнэ. АШ-д ажил гүйцэтгэх өөд энэ мөрөнд наряд олгогчоос “тусгай заалт” гэсэн мөрөнд бичсэн өйдөл дамжуулах хэсгүүдийг бичихээс гадна шаардлагатай бол бусад өйдөл дамжуулах хэсгийг бичих ёстой. Ажилд оруулагч ба хариуцлагатай удирдагч (хэрэв хариуцлагатай удирдагч томилогдоогүй бол ажил гүйцэтгэгч, хянагч) нар “Техникийн арга хэмжээг бэрэн авч ажлын байр бэлтгэсэн, Хөндөлтэй өлдсөн” гэсэн мөрийн хойно зөвхөн ажилд анх эхлэн оруулахад гарын өсөг зурна.

22. 3-р хснэгтэд өдөр бөр ажилд оруулсан ба ажил дуусгасныг, мөн төхөөрчлэн ажлын өөр байранд шилжүүлэн ажиллуулсныг бөртгэн бичнэ. Хэрэв ажил гүйцэтгэгч нь ажилд оруулагчийн өөргийг хавсран гүйцэтгэж байгаа, мөн төхөөрчлэн ажил гүйцэтгэгчид ажилд дахин оруулахыг

зөвшөөрсөн тохиолдолд тэр хэн хэнснэгтийн 3 ба 4-р багануудад гарын нсэг зурна. Ажлын удирдагчид бригадыг ажилд дахин оруулахыг зөвшөөрсөн тохиолдолд тэр хэн 3-р багананд гарын нсэг зурна.

23. 4-р хснэгтэд бригадын бэрэлдэхнээс автомашины жолооч буюу механизм ба краны машинчийг гаргах, аль эсвэл тэдгээрийг бригадын бэрэлдэхнд оруулах тохиолдолуудад тэр жолооч буюу машинчийн эзэмшиж байгаа машин, механизм, краны тип маркийг бичнэ. Хснэгтийн 4-р багананд бригадын бэрэлдэхнд рчллт оруулах зөвшөөрл олгосон хн (ажилтан) гарын нсэг зурна. Зөвшөөрлийг радио, телефоноор дамжуулж нгсн бол ажил гйцэтгэгч нь 4-р багананд зөвшөөрл нгсн хний нэрийг бичнэ.

24. Ажлыг бэрэн дуусгасаны дараа ажил гйцэтгэгч (хянагч) ба ажлын удирдагч нь ажлыг бэрэн дуусгасан он,сар, ддр, цаг, минутыг зориулалтын мрнд бичээд гарын нсэг зурцгаана. Хэрэв ажлын удирдагч томилогдоогй бол тний гарын нсэг зурах зайг хоосог лдээнэ Хэрэв ажлыг бэрэн дуусгасан тухай бртгэн бичих ед шуурхай йлчилгээ засварын хмссээс томилогдсон ажилд оруулагч буюу жижр байхгй, аль эсвэл ажил гйцэтгэгч нь ажилд оруулагчийн ргийг хавсран гйцэтгэж байгаа тохиолдолд ажил гйцэтгэгч (хянагч) нь ажлыг бэрэн дуусгасан тухай зөвхн ррт байгаа нарядын хувь дээр бртгэж мн энэ тухай мэдээлэлийг хлээн авсан ажилтаны нэр, он, сар, ддр, цаг, минутыг бичнэ. Хэрэв ажлыг бэрэн дуусгасан тухай бртгэн бичихэд жижр буюу шуурхай йлчилгээ засварын хмссээс томилогдсон ажилд оруулагч рр байгаа бол ажил гйцэтгэгч (хянагч) нь нарядын 2 хувьд ажлыг бэрэн дуусгасаныг бртгэн бичээд гарын нсэг зурна. Хэрэв бригад газардуулга тавиагй бол бригадын тавьсан газардуулгыг авсан гэсэн нгллбэрийг дарж нэг удаа зурна. Тухайлсан зааварчилгаа нгсн ба авсан хмсс хснэгтийн дагуу бичиж гарын нсэг зурна. Ажилд оруулахад тухайлсан зааварчилгаа нгсн бртгэлийн хснэгтийг нарядын арын хуудсанд багтаахад хндрэлтэй байвал нарядад хавсралт хуудас хэвллж шаардлагатай буюу аюулгй ажиллагаа хариуцагч нар нарядаар тодорхойлогдсон тохиодолд тухайлсан зааварчилгааны хуудсыг бглж бичээд нарядад хавсаргаж болно.

Хавсралт 1 05

НАРЯД БА ШИЙДВЭРЭЭР ГЙЦЭТГЭСЭН АЖЛЫН БРТГЭЛ

Наряд ба шийдвэрээр гйцэтгэсэн ажлыг дор дурдсан маягтын бртгэлийн дэвтэрт бртгэнэ. Нарядаар анх ажилд орууласныг нарядын дугаар, ажлын байр, ажлын нэр, ажлыг эхлэх ба бэрэн дуусгах (1, 3, 9, 10 дугаар асуултууд) хугацааг бичиж бртгэх ба шийдвэрээр ажил гйцэтгэхэд жургалын хоёрдугаар багануудыг (нарядын дугаараас бусад бх багануудыг) бглж бичнэ.

Журналын маягтад нэмэлт рчллт оруулж болно. наряд шийдвэрээр гйцэтгэсэн ажлуудыг байгууллагын удирдлагаас тогтоож нгсн р аргаар бртгэж болно. Тэгэхдээ энэ журналд тусгагдсан бртгэвэл зохих мэдээллдийг орхигдуулж болохгй.

Наряд, шийдвэрээр гйцэтгэсэн ажлуудыг энэ журналд бртгэх арга хэлбэрээс хамааралгйгээр тухайн ажлыг шуурхай ажиллагааны журналд бртгэх ёстой. Нарядаар ажил гйцэтгэхэд анх ажилд оруулсан тухай болон ддр тутмын ажилд оруулалтыг шуурхай ажиллагааны журналд бичнэ. Наряд олгох эрхтэй (2.1.4 дгээр зйл) шуурхай ажиллагааны хмссийн олгосон наряд, шийдвэрээр гйцэтгэсэн ажлыг зөвхн шуурхай ажиллагааны журналд бичнэ. Шийдвэрээр ажил гйцэтгэх ед ботгэл журналын наймдугаар багананд тухайлсан зааварчилгааны товч утга агуулгыг бичээд зааварчилгаа авсан ба нгсн хмссгарын нсэг зурна. Шийдвэр нгсн нь зааварчилгаа нгн. Хэрэв утсаар болон бусад холбоогоор зааварчилгаа нгсн бол шийдвэрийг бртгэлийн журналд зааварчилгаа нгсн ба авсан хн бр рийн шийдвэрийг бртгэлийн журналд бичээд гарын нсэг зурна. Наряд, шийдвэрээр гйцэтгэсэн ажлын бртгэл журналын хуудсуудыг дугаарлаад сайн дэж

утасны 3-ийг хавтсанд наагаад байгууллагын тамга дарж битлмжилсэн байна. Журналыг хамгийн сүүлчийн бүртгэгдсэн ажил бүрэн дуусснаас хойш нэг сар хадгална.

ЖУРНАЛ

Дэс дугаар төрийн, шийдвэрийн дугаар Ажлын байр ба хийх ажлын нэр ийцэтгэгч хянагчийн овог нэр, аюулг ажиллагааны гомлол гиш овог нэр, аюулг дийн шийгвэр х овог нэр, ний аюулг ажиллагаа хангах технийн арга хэмжээн заавал хийх таслалууд, хаалт хашилт, Алсатууд, онцгой зааварчилгааны утга, зааварчилгаа с ба авсан хн ажил эхэлсэн он, сар, д, цаг, минут ажил бүрэн дууссан он, сар, д, цаг, минут	1	2	3	4		6	7	8	9

Хавсралт 1 06

ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖИД АЖИЛЛАХ ХӨМӨСЭЭС АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ДЭРЭМ
НОРМЫН МЭДЛЭГИЙН ШАЛГАЛТ АВСАН БҮРТГЭЛ

1	Шалгалт 1-с 1 н х1 ний овог нэр, албан тушаал, ажилласан жил (энэ албан тушаалд)	Урьд шалгалт 1-с 1 н он, сар, 1 д1 р, д1 н, групп	Энэ удаа авсан он, сар, 1 д1 р, шалтгаан	Ерөнхий д1 н, АА-ны групп, комиссын д1 гнэлт	Шалгалт 1-с 1 н х1 ний гарын 1 сэг	Дараа шалгалт 1 г1 х хугацаа

Хавсралт 1 07

1-ИЛДВЭР, БАЙГУУЛЛАГЫН ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖ, ТОНОГ ТӨХӨРӨМЖИД АЖИЛЛАДАГ
ХӨНЭЭС ТЕХНИК АШИГЛАЛТИЙН ДЭРЭМ, АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ДЭРМИЙ МЭДЛЭГИЙН
ШАЛГАЛТ АВСАН ПРОТОКОЛ 1 . . .

20онысарын

Овог нэр

1-Илдвэр байгууллага, аж ахуйн нэгж

Алба салбар, цех тасагт ажилладаг

Албан тушаал

Мэргэжлийн зэрэг, АА-ны групп

Энэ албан тушаалаар ажилласан жил

Шалгалт авах болсон шалтгаан

Д/Д	Шалгалт авах асуултын утга	Дүн
0	1	2

ТАД _____

ААД _____

ЕРӨНХИЙ ДҮН

Комиссын шийдвэр

Дараагийн ээлжит шалгалтыг оны сарын дүр өгөхийг өөрсг болгов.

Шалгалт өгсөн хөний гарын сэг. /

Комиссын дарга.

ГИШӨД.

.....

.....

Тайлбар:

Төлш эрчим хөч, уул уурхайгаас бусад салбаруудад цахилгааны мэргэжлийн ажил албан тушаалд ажиллах хөмөөсээс дараах сэдвөөдээр шалгалт авна. Шалгалт авах асуултын утга:

1. Цахилгаан байгууламжийн техник ашиглалтын дөрөм
2. Цахилгаан байгууламжийн ашиглалтын өдөрмөд хөюулгөй ажиллагааны дөрөм
3. Цахилгаан байгууламжийн угсралтын дөрөм (ПУЭ)
4. Цахилгаан байгууламжийн ашиглалтын өдөрмөд гал төймрийн аюулаас урьдчилан сэргийлэх, гал

унтраах

дөрөм, норм, зааврууд

5. Тухайн өйлдвэр байгууллагад ашиглагдаж байгаа тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, аюулгөй ажиллагааны зааврууд

6. Тухайн өйлдвэр байгууллагад ашиглагдаж байгаа цахилгаан байгууламж, тоног төхөөрөмжийн

ашиглалт, аюулгөй ажиллагааны ажлын байрны буюу өйлдвэрлэлийн зааврууд

7. Цахилгаан тоног төхөөрөмж, тоноглолын хэмжилт, туршилтын норм хэмжээ
8. Хэмжих (цахилгааны) хэрэгслэлийн ашиглалт, аюулгөй ажиллагаа
9. Шуурхай ажиллагааны дөрөм, заавар, журам, зураг схем, техникийн бичиг баримт
10. Тухайн ажилтны албан тушаал, мэргэжлийн холбогдох тусгай асуудлууд

Шалгалт авах комиссын дарга нь эрчим хөчний өйлдвэрөөд тухайн өйлдвэр, компанийн ерөнхий инженер, бусад өйлдвэр байгууллагад дарга, захирлын тушаалаар томилогдсон цахилгааны аж ахуй хариуцагч байна. Жижиг аж ахуйн нэгж, хувиараа хөдөлмөр эрхлэгчид нь цахилгаанчдаа мэргэжлийн байшууллагын зомист шалгалт өгөж ажиллах эрхийг нь баталгаажуулна.

ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖУУДЫН СХЕМД ГАЗАРДУУЛГА ТАВИХ ЖИШЭЭН 08

ЦАХИЛГААН ГҮЙДЭЛД НЭРВЭГДСЭН БОЛОН БУСАД ОСОЛД

08 РТС Н ХНД 03 ЛЭХ АНХНЫ ТУСЛАМЖ

1. Ерөнхий зүйл:

Цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдсэн болон бусад осолд 08 РТС Н ХНД 03 ЛЭХ анхны тусламжийн амжилтын нэгдсэн нөхцөл бол осолдогчид зөв тусламж 03 ЛЭХ чадвар, хурдан хялбарчлол болон шалтгаална. Хүн бэр цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдсэн хүнийг хурдан болгоомжтой зөв чөлөөлж, зөвхөн гаднах шууд биш илэлт хийсэл амьсгал хийж, цус гоожилтыг тогтоон, тэлэгдэлт, шархыг боон, яс хугарсан нөхцөл хялбарчлол болон тавьж осолдогчийг 08 РТС ба тээврийн хэрэгслээр авч явж чаддаг байх ёстой. Удаан бэлтгэл хялбарчлол нь нэрвэгдэгчийг 08 РТС хялбарчлол болно.

Цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдсэн хүнд анхны тусламжийг цаг алдалгүй хийх нь онцгой чухал юм. Зөвхөн амьсгал, судасны цохилт мэт амьдын шинж тэмдэг байхгүй болсноор 08 РТС-нд тооцож, эмч иртэл анхны тусламж 03 ЛЭХ-ий орхиж болохгүй. Зөвхөн эмч нэрвэгдэгчид нас барсан тухай дүгнэлтийг хийх эрхийг эдэлнэ.

Зөвхөн цохилт зогссоноос хойш сэхээн амьдруулах оролдлого нь гагцхөн 4 минутаас ихгүй хугацаанд 08 РТС-н 08 РТС буйг анхаарч эмч иртэл яаралтай тусламжийг газар дээр нь бололцооны хирээр 03 ЛЭХ зохин. Эрчим хүчний байгууламжид ажиллаж байгаа хүмүүс нэрвэгдэгчид эмч трьэл анхны тусламж 03 ЛЭХ аргаар зааварчлага авч, зөвхөн гаднах шууд биш илэлт, хиймэл амьсгал хийх, цахилгаан гүйдлээс чөлөөлөх арга барилд дадлагажиж 08 РТС практик сургууль хийж байх ёстой. Хичээлийг зохих мэдлэгтэй эмнэлэгийн ба инженер техникийн ажилтан нар хамтарч явуулах ёстой.

08 РТС-д дээр сургалтыг зохион байгуулах хариуцлагыг 08 РТС-ийн удирдлага, цех салбарын дарга нар хүлээнэ. Эмч иртэл анхны тусламжийг цаг алдалгүй 08 РТС-тэй 03 ЛЭХ-ийн тулд байнгын жижиртэй газруудад дор дурдсан зүйлүүд байх ёстой. 08 РТС-нд:

- Цех дотор анхны тусламж 03 ЛЭХ хэрэгсэл шаардлагатай эмийн цуглуулга бүхий эмийн сан буюу 08 РТС-ийн талбайн гадна ажил хийж буй бригадад анхны тусламжийн цүнх байна.
- Осолд тохиолдсон нөхцөл нэрвэгдэгчид анхны тусламж 03 ЛЭХ дүрэм, заавар, хиймэл амьсгал, зөвхөн илэлт хийх тухай зурагт хуудасуудыг 03 ЛЭХ-ийц газар 08 РТС-н байна.
- 08 РТС-ийн дэвсгэр дээрх эмнэлэгийн цэг, анхны тусламжийн эмийн санг олох хялбарчилсан тэмдэг заагчуудыг тавьсан байна.
- Гадны байгууллагын хүмүүс ажиллах нөхцөл тэдгээр эмийн сан, эмийн цэг хаана байгааг мэдэгдсэн байх ёстой.

Эмч иртэл 03 ЛЭХ анхны тусламжийг зөв зохион байгуулахын тулд дор дурдсан нөхцөлийг хангасан байх ёстой. 08 РТС-нд:

- Район, 08 РТС, цех, салбар, хэсэг тус бүр анхны тусламжийн эмийн сан, цүнх доторх эм хэрэгслүүдийг зохих хэмжээнд байлгах, байнга сэлбэж байх 08 РТС-тэй хүнийг томилсон байх ёстой.
- Эмнэлэгийн ажилтаны зүгээс анхны тусламжийг зөв 03 ЛЭХ, нэрвэгдэгчийг эмнэлэгийн цэгт цаг алдалгүй хялбарчлол, мөн анхны тусламжийн цүнхийг шаардлагатай эм хэрэгслээр байнга хангах ажилд хатуу хяналт тавих ажлыг зохион байгуулсан байх ёстой.

Тайлбар:

1. Хоолны сод, борын хичлийн уусмалуудийг зөвхөн хичил шалттай холбогдол бүхий ажил гүйцэтгэдэг ажлын байранд тавина.
2. Хорт хий, хорт бодист нэрвэгдсэн хордож болзошгүй цех лабораториудын эмийн санд холбогдох эмүүдийг нэмсэн байна.
3. анхны тусламжийн зориулалттай цонхний цуглуулганд чиг баригч, мс хадгалах резинэн сав, шилэн аяга, цайны халбага, борын хичил, хоолны сод орохгүй.
4. анхны тусламжийн цонхний цуглуулгад бусад ндсэн зүйлийг дурьдсан хэмжээний 50%-иар хийж бүрдүүлнэ. Эмийн сангийн хаалганы дотор талд ямар гэмтэлд хэрэглэхийг тодорхой зааж бичнэ. Жишээ нь: хамраас цус гоожсон үед устөрөгчийн хэт ислийн 3%-ийн уусмал хэрэглэнэ гэх мэт.

1	Эм хэрэгсэлийн нэр	Зориулалт	Тоо ширхэг
1.	Нэг бүрийн боолт хийх ариутгасан боолт	Боолт хийхэд	5 ширхэг
2.	Боодлын мароль		5 ширхэг тус бүр
3.	Боодлын хичил		50гр-ын 5 ширхэг
4.	Хичил маролийн боолт	Яс хугарсан үед боолт хийх	3 ширхэг
5.	Чангалуур	Цус гоожилтыг зогсоох	1 ширхэг
6.	Чиг баригч	Үе мс ч, яс булгарах, бэртэхэд чиг барьж боох	1 ширхэг
7.	Шилэн аяга	Эм уух, нзд, ходоод угаах уусмал бэлдэх	200 гр-ын 1 ширхэг
8.	Мс хадгалах резин хүүдий	Гэмтсэн газарт жин тавих	1 ширхэг
9.	Цайны халбага	Уусмал бэлдэх	1 ширхэг
10.	Иодын ханд	Шархыг тойруулж түрхэх	50мл-ын 1 ширхэг
11.	Наштырын спирт	Ухаан балартахад нэртүүлэх	50мл-ын 1 ширхэг
12.	Борын хичил	Нд, арьс угаах, шалтээр түлэгдсэн үед ам зайлах, цахилгаан нумны нөлөөг үр нд үдэх, түлэгдэхэд жин тавих зэрэгт зориулж уусмал бэлдэх	50гр-ын 1 боодол
13.	Уудаг сод	Хичлээр түлэгдэх үед ам зайлах, арьс, нд угаах зэрэгт зориулж уусмал бэлдэх	1 шил /25мл/
14.	Валидол	Зохний хавьд хичтэй үдэх	1 боодол
15.	Устөрөгчийн хэт ислийн 3%-ын сулруулсан уусмал	Хамраас цус гоожилтыг тогтоох	1 шил /25мл/
16.	Валерьяны ханд	Мэдрэлийн системийг тайвшруулах	1 шил /10мл/
17.	Ангийн гашуун давс	Хоолны ба бусад хордлогод хэрэглэнэ	50гр

2. Цахилгаан гүйдлийн үйлчлэлээс чөлөөлөх нь

Цахилгаан гүйдлийн үйлчлэх хугацаанаас гэмтлийн хндрэл хамаардаг учир цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдэгчийг гүйдлийн үйлчлэлээс аль болох хурдан чөлөөлөх шаардлагатай.

Хүчдэлтэй байгаа гүйдэл дамжуулагчид хүрэхэд ихэнх тохиолдолуудад булчингийн цэрийн эрхгүй цочирч агших ба амьсгалын болон цусны эргэлтийн гүйл ажиллагааг алдагдуулах цаашилбал бэрэн зогсооход хүргэж болох ерөнхий цочрол үүсдэг байна.

Хэрэв нэрвэгдэгч нь утас барьж байвал түүний хуруунууд хүчтэй атгагдаж уг утсыг чөлөөлөх боломжгүй болдог.

Ийм учир тусламж үзүүлэгчийн анхны гүйдэл нь нэрвэгдэгчийн хүрсэн цахилгаан түүхээр мжийн тэр хэсгийг хүчдэлээс хурдан салгахад оршино.

Таслалтыг таслагч рубелник бусад таслах салгахад аппаратуудаар гүйцэтгэнэ.

Хэрэв нэрвэгдэгч өндөр дээр байхад түүхээр мжийг тасалж, нэрвэгдэгчийг гүйдлээс чөлөөлбөл тэр нь дээрээс унаж болох юм.

Энэ тохиолдолд нэрвэгдэгчийг унах аюулгүй болгох урьдчилсан арга хэмжээ авах шаардлагатай.

Харанхуй өөд цахилгаан түүхээр мжийг тасалнаар нэгэн зэрэг гэрэл унтарч болзошгүй өөд өөр эх өөсвөр / байрны тэсрэлт, галын аюултай бадлыг харгалзан аваарийн буюу аккумуляторын гэрэлтүүлэг гэх мэт/ээс гэрлээр хангах шаардлагатай боловч юуны өмнө түүхээр мжийг таслах, нэрвэгдэгчид тусламж үзүүлэхийг урьтал болгох ёстой.

Хэрэв түүхээр мжийг хурдан таслах боломжгүй бол нэрвэгдэгчийг хүрсэн гүйдэл дамжуулах хэсгээс чөлөөлөх арга хэмжээг авах шаардлагатай.

Энэ тохиолдолын тусламж үзүүлэгч нь өөрийн аюулгүй байдлыг хангаж урьдчилан зохих арга хэмжээг аваагүйгээр нэрвэгдэгчид хүрэх ёсгүй.

Ийм бэлтгэлгүйгээр шууд хүрвэл тусламж үзүүлэгчийн аминд аюултай болно.

Тэр өөрөө гүйдэл дамжуулагч хэсэгт хүрэх, алхмын хүчдэлд орохгүй байх талаар анхаарах ёстой.

3. 1000в хүртэл хүчдэлд нэрвэгдэгчийг чөлөөлөх нь

1000в хүртэл хүчдэлтэй утас эсвэл гүйдэл дамжуулах хэсгээс нэрвэгдэгчийг чөлөөлөхийн тулд олс, модон саваа банз мэтийн цахилгаан гүйдэл дамжуулдаггүй хуурай зэргийг ашиглавал зохино.

Хэрэв осолдогчийн хувцас хуурай, биендээ наалдаагүй хүндий байх өөд түүний пиджак, пальтоны зах, хормойноос татаж салгах ба энэ өөд өөрөө орчины металл зэргэлс болон нэрвэгдэгчийн нөцгөн биед хүрэхээс болгоомжлох ёстой.

Өөрийн гарыг хүндийрүүлэх сайн жийрэг хэрэглэхгүйгээр нэрвэгдэгчийн гутал, хувцасанд хүрч, хүлнүүс татаж болохгүй. Учир нь гутал хувцас нь цахилгаан гүйдэл дамжуулахаар чийгтэй байж болно.

Нэрвэгдэгчийн нөцгөн биед зайлшгүй хүрэх шаардлагатай өөд тусламж үзүүлэгч нь хүндийрүүлэх бээлий өмсөх, гараа хүзүүний ороолтоор ороох, цэмбэн малгай, пиджак буюу пальтоны ханцуйгаар гараа жийрэглэх, нэрвэгдэгч дээгүүр резин дэвсгэр, резинжүүлсэн зэргэлс буюу хуурай энгийн даавуу өмөргөх замаар өөрийн гараа хүндийрүүлнэ. Мөн хуурай банз, резин дэвсгэр бусад цахилгаан гүйдэл дамжуулдаггүй дэвсгэр эвхэж тавьсан хувцас зэрэг дээр зогсож өөрийгөө хүндийрүүлж болно.

Хэрэв цахилгаан гүйдэл нэрвэгдэгчээр дамжин газар руу урсахад тэр нь гүйдэл дамжуулагч элементыг гараараа атган зуурсан байдаг тул түүнийг газраас хүндийрүүлэн гүйдлийг таслах нь хялбар байдаг.

Гүйдэл дамжуулах хэсгээс нэрвэгдэгчийг чөлөөлөхөд нэг гараараа ажиллавал зохино. Энэ өөд өөрөө ба нэрвэгдэгчийн талаар дээр дурдсан урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг баримтлана. Тэрчлэн

хуурай иштэй с хээр утсыг тас цавчих буюу хндийрлсэн бариултай багажаар тас хазуулж болно. Тэгэхдээ банз модон шат мэтийн зйл дээр зогсож фаз тус брийн утсыг тус тусад нь тас цавчиж, хазуулбал зохино. Мн хндийрлэгчгй багажийг хуурай материалаар ороогоод ашиглаж болно.

4. 1000В-оос дээш хчдэлд нэрвэгдэгчийг чллх нь

1000В-оос дээш хчдэлтэй гйдэл дамжуулах хэсгээс нэрвэгдэгчийг чллхийн тулд хндийрлэвч бээлий, бот мсж уг хчдэлд тооцсон штанг, эсвэл хндийрлэгч бахийг хэрэглэвэл зохино. /Зураг 6-г з/

Энэ ед гйдэл дамжуулах хэсэг /утас гэх мэт/ газарт хэвтэж байвал, алхмын хчдэл аюултай болохыг санавал зохино.

Иймээс нэрвэгдэгчийг гйдэл дамжуулах хэсгээс чллсний дараа тнийг энэ аюултай хрэнээс гаргах хэрэгтэй.

Цахилгаан дамжуулах шугамыг тэжээлийн цэгээс хурдан таслах боломжгй бол таслахын тулд утсан дээр зл н утас шидэж богино залгаа хийвэл зохино.

Уул утас нь богино залгааны гйдэл гйхэд тас шатахааргй хангалттай хндл н огтлолтой байх ёстой.

Утсыг шидэхийн мн нэг злрийг тмр тулгуурын их бие, газардуулагч утас гэх мэтэд холбож газардуулах хэрэгтэй.

Шидэхэд хялбар болгохын тулд утасны злрт ачаа бэхэлбэл зохино. Утсыг хмс, тэдгээрийн дотор тусламж злэгч болон нэрвэгдэгчид нэг утсанд хрсэн байвал зvx н тэр утсыг газардуулахад хангалттай.

5. Цахилгаан гйдэлд нэрвэгдэгчид злх анхны тусламж

Эмнэлэгийн тусламж авах хртэл злх тусламжийн арга хэмжээ нь нэрвэгдэгчийг цахилгаан гйдлээс чллсний дараа тний байдал ямар байгаагаас хамаарна.

Цахилгаан гйдэлд нэрвэгдсэн бх тохиолдолд нэрвэгдэгчийн байдлыг харгалзахгй заавал эмч дуудах шаардлагатай. Нэрвэгдэгч ухаан алдаад сэргэсэн ба ухаангй боловч амьсгал, зрх судасны цохилт нь тогтвортой байвал тнийг хуурай хувцсаар зассан дэвсгэр хэвтлж, амьсгалахад саад болж байгаа хувцасны товчийг тайлж, цэвэр агаар орох боломжийг брдлж, биеийг илж дулаацуулан, илдэл хмсийг холдуулжбрэн тайван байдлыг хангана. Ухаангй байгаа нэрвэгдсэн хнд наштырын спирт нэртлж нрийг хйтэн усаар шрших хэрэгтэй.

Нэрвэгдэгч бллжих бол тний толгой мрийг бллжих талруу эрглх шаардлагатай. Хэрэв нэрвэгдэгч ухаан алдаад сэхвэл 15-20 дусал валерьяны хандмал гч, халуун цай уулгах хэрэгтэй. Нэрвэгдсэний дараа гадны гэмтлийн шинж тэмдэг байхгй боловч аажимдаа бие муудаж болдог тул ямар ч тохиолдолд нэрвэгдэгч хдлх, ажлаа ргэлжлж хэрхэвч болохгй. Нэрвэгдэгчийн эрл мэндийн тухай асуудлыг зvx н эмч шийдвэрлэнэ.

Хэрэв нэрвэгдэгчийн амьсгал цлрч, татвалзах шинж тэмдэгтэй байгаа боловч судасны цохилттой байхад шууд яаралтай хиймэл амьсгал хийх шаардлагатай. Амьсгал судасны цохилт алга болоход нэрвэгдэгчийн тархины цусны эргэлт эрс муудсанаас ндний хххэн хараа тэлж, арьс болон салст брхл дээр ххрх байдал нэмэгдэнэ. Энэ тохиолдолд тусламж нь хиймэл амьсгал, зрхний гаднах илэлт хийх замаар амьдралын йл ажиллагааг сэргээхэд чиглэсэн байх ёстой.

Зvx н уул байранд тусламж злх боломжгй эсвэл нэрвэгдэгч болон тусламж злэгч нарт аюул учрах нхцлд хэвээр байгаа тохиолдолд нэрвэгдэгчийг р байранд шилжлж болно. Энэ нхцлд осолдогчийн хувцсыг тайлах гэж нэт цагаа алдах хэрэггй. Нэрвэгдэгчийг заавал хэвтлж хиймэл амьсгал хийхшаардлагатай. Хэрэв нэрвэгдэгч джин шат, цамхаг, тулгуур гэх мэт ндр

байвал буулгахаас 10 минут тэнд нь шууд ам руу нь минутад 12 удаа 10-15 минут хийх хэрэгтэй. Энэ 10 минут аль болохоор толгойг гэдрэг болгож, доод эрхтэргийг урагш татсан байх шаардлагатай. Нэрвэгдэгчийг газарт буулгамагц хиймэл амьсгал, эрхний илэлт хийж эхлэх бөгөөд түүнийг 10 минут бие дааж тогтвортой амьсгалах, эрхний 10 минут ажиллагаа бүрэн сэргэх буюу эмнэлэгийн ажилтанд хийлгэж өгөх хэртэл хийнэ. Хиймэл амьсгал, эрхний илэлтийг 3-4 цаг зарим тохиолдолд 10-20 цаг тасралтгүй хийсний 10 минутад цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдэгчийг амьдруулж байсан тохиолдол олон бий. Нэрвэгдэгчийг газарт буулж хэрхэвч болохгүй. Энэ нь зөвхөн хор хэргэх ба түүнийг аврах 10 минутыг алдуулна. Аянганд нэрвэгдсэн хүүнд цахилгаан гүйдлээс нэрвэгдсэнтэй адил тусламж үзүүлнэ.

а. Хиймэл амьсгал ба эрхний гадаад илэлт хийх аргууд

а.1. Хиймэл амьсгал.

Нэрвэгдэгч амьсгалахгүй буюу маш муу /цүүн, эхэр татах мэт тасалдах/ амьсгалах, тэрчлэн амьсгал нь аажмаар сульдах тохиолдлоор хордолт, живэх, цахилгаан гүйдэлд нэрвүүлэх гэх мэт ямар ч шалтгаанаас болсныг харгалзахгүйгээр хиймэл амьсгал хийнэ.

10 минут дэлгэрсэн /сильвастр, шеферийн гэх мэт/ аргуудаар хиймэл амьсгал хийхэд нэрвэгдэгчийн уушгинд хэрэгцээтэй хэмжээний агаар оруулж чаддаггүй.

Орчин 10 минут хиймэл амьсгалыг “амнаас аманд”, “амнаас хамарт” хийх аргыг хэрэглэдэг болов. Ийм аргаар нэрвэгдэгчийн уушгинд мэдэгдэхгүйц их хэмжээний агаар оруулж болох юм.

Амнаас аманд юмуу амнаас хамарт хиймэл амьсгал хийх арга нь физиологийн хувьд болохуйц, хүүний амьсгалаар гарсан агаараар нэрвэгдэгчийг амьсгалуулахад үндэслэжээ.

Агаарыг мароль, цэвэр алчуур зэргийг тавьж үлээж болно. Энэ арга нь 10 минутийн дараа цээжний араг ясны тэлэлтэдорж буй агаарыг болон дараачаар нь түүний агшилтаар амьсгалын эрхтэнээс гарч буй агаарыг хянах боломж олгодог.

Хиймэл амьсгал хийхийн тулд нэрвэгдэгчийг нуруугаар нь хэвтүүлж, амьсгалахад саад болж байгаа хувцасны товчийг тайлах хэрэгтэй. Хиймэл амьсгал хийж эхлэхдээ юуны 10 минут хэл буюу гадны зүйлсээр таглагдсан байж болох амьсгалын замыг чөлөөтэй болгоно. Нэрвэгдэгчийн хэвтүүлнэ доогуур нэг гараа хийн, нөгөө гараараа духан дээр нь дарж, толгойг нь ар тийш нь хамгийн их хэмжээнд хэртэл гэдийлгэнэ. /Зураг 19-ийг үз/ 10 минутийн 10 минут хэлний уг тавихийн арын ханаас салж, амьсгалын зам чөлөөтэй болно. Толгойн ийм байрлалын 10 минут ам нээгдэнэ. Хэрэв нэрвэгдэгч нь хэвтэж байвал толгойн байрлалыг дээрх байдалд хэвээр байлгахын тулд далан дор нь хувцас бүүрвч хийлж дэр хийж өгнө. Хэрэв нэрвэгдэгчийн аманд гадны зүйлс байвал түүний толгой мөрийг хажуу тийш эргүүлж, нэрвэгдэгчийн мөрийн доороос мөрийн өвдүүр тавьж болно долоовор хуруугаа алчуур ба цамцны хормойгоор ороогоод амны хүүндий, хоолойн орчныг цэвэрлэнэ. /Зураг 10-ийг үз/

Нэрвэгдэгчийн амны хүүндийг цэвэрлээд толгойг дээд хэмжээгээр ар тийш нь гэдийлгэж, тусламж үзүүлэгч гүнзгий амьсгал авч, амаа нэрвэгдэгчийн аманд нягт шахаад 10 минут хийнэ /Зураг 11-ийг үз/

Энэ 10 минут нэрвэгдэгчийн хамарыг хацар буюу духан дээрх гарын хуруугаар тагласан байна. Хиймэл амьсгал хийж тусламж үзүүлж байгаах нь үлээж байгаа агаар нэрвэгдэгчийн ходоодонд биш байгааг цээжний араг тэлэхгүй ходоод цүүндийн байгаагаар илрүүлж болох ба ходоодонд агаар орсон байвал хийс, цээж хоёрын хооронд богино хугацаагаар гараар хурдан дарж ходоодноос агаарыг гаргана. Энэ 10 минут бүүрвч гарч болох тул ам тавихий орчмыг цэвэрлэхийн тулд толгой мөрийг хажуу тийш эргүүлбэл зохино. Хэрэв агаар үлээсний дараа нэрвэгдэгчийн цээжний араг тэлэхгүй бол түүний эрхтэргийг урагш татна. Түүний тулд хоёр гарын дөрвөн хурууг эрхтэргийн доод буланд байрлуулж, эрхий

хуруугаар түүний зах руу тулж, доод шүд, дээд шүднээс урьд байхаар урагш татаж хөдөлгөнө. /Зураг 112-ыг үз/

Эрхий хурууг аманд хийж эрүүг хялбар хөдөлгөж болно. /Зураг 113-ыг үз/

Хэрэв нэрвэгдэгчийн эрүү нягт зуурч, ам ангайлгаж болохгүй болсон байвал хиймэл амьсгалыг амнаас хамарт хийнэ. /Зураг 114-ийг үз/ Амнаас хамарт хиймэл амьсгал хийх арга минутанд ойролцоогоор 12 удаа амьсгалдаг давтамжид тохируулж, агаарыг 5 секунд тутамд нэг удаа огцом үлээвэл зохино.

Бага насны хүүхэд бол түүний хамар, амыг амандаа хамтруулан хийж эдгээрт зэрэг агаар үлээнэ. /Зураг 115-ыг үз/

а.2. Зүрхний гаднах (шууд биш) илэлт

Нэрвэгдэгчийн зүрх зогссон (гүрээний судасны лугшилт байхгүй хүүхэн хараа томорсон) тохиолдолд буюутүүний цохилтын дэс дараалал алдагдахад цусны эргэлтийг барьж байхын тулд хиймэл амьсгалтай нэгэн зэрэг зүрхний гаднах шууд биш илэлт хийх шаардлагатай. Цаана нь зүрх байрлаж байгаа цээжний доод хэсгийнхарьцангуй хөдөлгөөний хэсэг дээр цээжний аргийн урд ханын гадна талаас зүрхний агшилтын хэмнэлттэй нэгэн адилаар драж гаднах илэлт хийнэ. Энэ үед зүрх нь нуруунд шахагдаж түүний ховдлоос цус судсанд шахагдаж болно.Нэрвэгдэгчийн булчингийн эрчим алдагдснаас эрүү хэвтэй харьцуулахад түүний цээжний араг ясыг дарахад хялбар хөдөлдөг учир зүрхний ажиллагааг бусад хүүхдтэй тохируулан албадан хийж болдог. Тусламж үзүүлэгч нь нэрвэгдэгчийн дээрээс бүүхийж болохоор (нэрвэгдэгчийн баруун ба зүүн талд) байрласан байх ёстой. (зураг 16-г үз) Дарах газрыг (зураг 17-д үзүүлснээр аюулхайн мөргөрснөөс хоёр хуруу орчим дээр оршино) тэмтэрч тодорхойлоод тусламж үзүүлэгч нь гарын алыг доош харуулан түүн дээр тавина. Дарахдаа бүүх биеийн бүүхийлтүүр дэмжлэг үзүүлэн дарна. (Зураг 18-ыг үз)

Зураг 18 Зүрхний гаднах илэлт хийхэд гарыг зүв байрлуулах ба гүрээний судасны лугшилтыг тодорхойлон (тасархай шугамаар үзүүлэв) байгаа нь гарын шуу сарвуу ар тийш сайн тэнийсэн байна.

Хоёр гарын хуруунуудыг нийлүүлсэн байх ба осолдогчийн цээжний арагт хүргэж болохгүй. Өвчтөний доод хэсгийг дотогш 3-4 см, тарган хүнд 5-6 см хотойлгохоор хурдан огцом дарж энэ байдалд ойролцоогоор 0.5 сек байлгахад дараа нь цээжнээс гараа авалгүй сулруулж хурдан чөлүүлнө. Муинтанд 60-аас цүүн дарахад цусны эргэлтийг хангалттай болгодоггүй учир даралтыг секунд бүрт буюу түүнээс богино хугацаанд давтах хэрэгтэй. Өвчтөний дээд хэсэг, доод хавирганы түүсгүүл дээр дарвал хугалж болзошгүй учир түүнээс болгоомжилбол зохино. Өвчтөний захаас дор(зүүлэн эд дээр) дарахад элэг болон бусад эрхтэнг гэмтээж болох тул дарж болохгүй. 12-иос дээш насны хүүхдэд зүрхний илэлтийг хийхдээ насанд хүүрэгчдийн нэгэн адил хоёр гараараа хийнэ. 12 хүүртэл насны хүүхдэд зүрхний гаднах илэлт хийхдээ нэг гараар минутанд 65-80 удаа дарж хийнэ (зураг 19-ийг үз) Нэг нас хүүртэлх нялх ба хүүхдэд зүрхний гадна илэлт хийхдээ насанд хүүрсэн хүүний гарын хоёр хурууны хүүчээр дарахад бүрэн хангалттай. Даралтын тоо минутанд 100-120 байна. (зураг 20-ийг үз)

Хэрэв тусламж үзүүлэгчид туслах хүнгүй бол хиймэл амьсгал, зүрхний илэлтийг ганцаараа заасан үйлдлүүдийг доор дурдсан дарааллаар ээлжлэн хийнэ. Тусламж үзүүлэгч нь нэрвэгдэгчийн хамар ба ам руу 2 удаа гүнзгий үлээгээд дахин 15 удаа дарах гэх мэтээр давтана. Минутанд ойролцоогоор 60-65 удаа дарна (зураг 21-ийг үз) Хиймэл амьсгал, зүрхний илэлт хоёрыг ээлжлэн хийх үед тэдгээрийн хоорондох хугацаа хамгийн байга байх ёстой. Нэрвэгдэгчийн нэг талд байрлаж байгаад хоёр үйлдлийг хийнэ. Хэрэв туслагчтай бол тусламж үзүүлэгчийн нэг нь хиймэл амьсгал, нөгөө нь зүрхний гаднах илэлт хийнэ. (зураг 22-ийг үз) Хиймэл амьсгал зүрхний илэлт хоёрын харьцаа

1:5 байх ёстой. Өөр хэлбэл нэг удаа гүнзгий лээлт хийсний дараа, цэжний араг дээр таван удаа дарна. Энэ харьцааг сахихад хндрэлтэй бол уг харьцааг 2:15 хртэл рчилж болно. Өөр хэлбэл хоёр удаа гүнзгий лээгээд 15 удаа дарах гэх мэтээр хийнэ. Лээж байгаа өд зрхний илэлт хийвэл нэрвэгдэгчийн уушгинд агаар орохгүй учир лээлт илэлт хоёрыг нэгэн зэрэг хийж болохгүй. Хэрэв хоёр хн тусламж злж байвал 5-10 минут тутамд бие биеэ сольж хиймэл амьсгал ба илэлтийг ээлжлэн хийвэл ашигтай. Цээж дээр дарах брд грэний ба гуяны судсуудад лугшилт илэрсээр зрхний илэлтийн р дн юуны мн тодорхойлогдоно. Грэний судасны лугшилтийг тодорхойлохын тулд тусламж злжэгч нь 2 минут тутамд зрхний илэлтийг 2-3 секунд завсарлаж гараараа грэний судсыг болгоомжтой тэмтэрч тн дээр хуруугаараа дарж знэ. (зураг 18-ыг эз) Завсарлах өд судасны лугшилт илрэх нь зрхний йл ажиллагаа (цусны эргэлт байгаа) сэргэж байгаагийн гэрч болно. Өний дараа хиймэл амьсгалыг өр тогтвортой амьсгалж чаддаг болтол ргэлжлнэ. Хэрэв судасны лугшилт байхгүй бол зрхний илэлтийг хурдан сэргээх шаардлагатай. Мн илэлтийн р днг харуулах бусад шинждэд ххэн хараа жижгэрэх(энэ нь тархи хчилт ргч р сайн хангагдаж байгааг заана) арьс ба салст брхллийн хх толбо багасах зэрэг орно. Илэлтийн р дн дээшлэхийн тулд нэрвэгдэгчийн хлийг 0.5 м ргж биеийн доод хэсгээс венийн судасаар зрхэнд ирэх цусны урсгалыг сайжруулж болно. Хиймэл амьсгал ба зрхний илэлтийг нэрвэгдэгч өр бие дааж тогтвортой амьсгалах, зрхний йл ажиллагаа брэн сэргэх буюу эмнэлэгийн ажилтанд нэрвэгдэгчийг шилжлж гх хртэл хийнэ. Нэрвэгдэгчийн судас нь илэлтээр ламжуулахгүйгээр өр тогтмол лугшиж байвал тний зрхний ажиллагаа сэргэсэнд тооцно. Организм амьд байгаагийн бусад шинжд (өр амьсгалах, ххэн хараа жижгэрэх, хл гараа хдлгх оролдлого хийх гэм мэт) илрэх өд удаанаар судасны лугшилт байхгүй байх нь зрхний дэс дараалалгүй ажиллагааны тэмдэг болно. Энэ тохиолдолд хиймэл амьсгал, зрхний илэлтийг эмнэлэгийн ажилтанд шилжлж гх хртэл хийнэ.

6. Цахилгааны тлэгдэлт

Хэрэв нэрвэгдэгчийн хувцас тлэгдэж байвал дээгөр нь нягт даавуу, польтогоор бтээх буюу усаар унтраах хэрэгтэй.

Хувцас нь тлэгдэж байгаа хн гйвэл салхины лээлтээр дл нэмэгдэж тлэгдэл ихсэж хндэрдэг учир гйж болохгүй.

Нэрвэгдэгчид тусламж злх өд тлэгдсэн хэсэгт халдвар оруулахгүйн тулд тнд гараар хрэх ямар нэг тос вазелин трхэх, хоолны сод, цардуул цацахыг хориглоно.

Тлэгдсэн хэсгийн цэврэг хагалах, тнд наалдсан зуурмаг, гагнуурын давирхай бусад наалдамхай зйллдийг авч хаях нь тлэгдсэн арьсыг хуулж шарханд халдвар хялбар орох нхцлийг брдлдэг учир уг зйллдийг хийж болохгүй бгд нэг ба хоёрдугаар зэргээр их биш тлсэн өд арьс тлэгдсэн хэсэгт ариутгасан боолт хийнэ.

Тлэгдсэн газраас гутал хувцсыг хуулж авч болохгүй. Харин хайчаар маш болгоомжтой хайчилж авах хэрэгтэй.

Хэрэв шатсан хувцасны хэсэг нь тлэгдсэн арьсанд наалдсан байвал тний дээгөр ариутгасан боолт тавиад эмнэлэгийн байгууллагад нэрвэгдэгчийг хргэх хэрэгтэй.

Хэрэв ргн хрээтэй хнд тлэгдсэн байвал цэвэр даавуу буюу эвхмэлд ороогоод дулаан хучиж, халуун цай уулгаад эмч иртэл тайван байлгах хэрэгтэй.

Царай эрс цайрах, амьсгал олширч, нгц болох, судасны цохилт днгж мэдэгдэх тдий болох зэрэг ухаан балартах шинж илэрмэгц нэрвэгдэгчид маш яаралтай 15-20 дусал валерины ханд уулгах шаардлагатай.

Тлэгдсэн нрийг ариутгасан марлиар бтээх хэрэгтэй.

Нэгдүгээр тал лэгдсэн нэгд нэг шилэн аяга усанд цайны халбага борын хончил хийсэн уусмалаар хонйлтэн жин тавиад нэрвэгдэгчийг эмчид яаралтай хонргэнэ.

Хавсралт 1 10

**ХАМГААЛАХ ХЭРЭГСЛИЙН АШИГЛАЛТЫН НОМИЙН
ХОННДИЙННЛЭХ ЧАНАРЫН НЗЛЭГ, ТУРШИЛТЫН НОРМ**

1	Хамгаалах хэрэгсэл ба тнний хэсгийн нэр	Хэрэглэх хэвийн хончдэл	Туршилтын хончдэл	Туршилтыг нргэлжлнлэх хугацаа (минут)	Нэвчих гонйдэл мА-аас багагоний	Ээлжит хугацаа	
						Турших	Нзлэг хийх
1.	Хонндийрннлэх штанг /хэмжннрийнхээс бусад/	110кВ хонртэл	Шугамын хончдэлээс 3 дахин их, гэхдээ 40кВ-оос багагоний	5	-	24 сард	12 сард
		110-500кВ	Фазын хончдэлээс 3 дахин их	5	-	24 сард	12 сард
2.	Нум унтраах тнхоннрнмжтэй штанг /нум унтраах тнхоннрнмжийн авалцаа тасархай нед/	110-220кВ	40кВ	5	-	12 сард	12 сард
3.	Хэмжннрийн штанг	110кВ хонртэл	Шугамын хончдэлээс 3 дахин их, гэхдээ 40кВ-оос багагоний	5	-	Хэмжилтийн улирал 3 сард 1 удаа	Хэрэглэхийн нмн
	Хэмжннрийн штангын толгой	35-500кВ	40кВ	5	-	адил	адил
4.	Гулгагч толгойны тууш ба хонндлнн тууз, хэмжннрийн штангын нийлэг мяндсан хонндийрннлэх татлага	220-500кВ	1 см-д 2.2кВ	5	-	Хэмжилтийн улирал эхлэхийн нмн 12 сард	Хэрэглэхийн нмн
5.	Хончдэлтэй ннхонцлд засвар хийх, ажил гонйцэтгэхэд зориулсан хонндийрннлэх байгууламжууд ба хэрэгслннд	110кВ хонртнл	Шугамын хончдэлээс 3 дахин их, гэхдээ 40кВ-оос багагоний	5	-	6 сард	Хэрэглэхийн нмн
		110кВ-оос дээш	Фазын хончдэлээс 3 дахин их	5	-	6сард	Хэрэглэхийн нмн
6.	Хоннлийрннлэх бахь	1000в хонртэл	2кВ шугамын хончдэлээс 3 пахин их гэхдээ 40кВ-оос багагоний	5	-	24 сард	12 сард
		2-35кВ		5	-	24 сард	12 сард

7.	Хэмжээний бахь	40В хүртэл	500В	5	-	12 сард	6 сард
		400-600В	2кВ				
		600-1000В	3кВ				
		2-10кВ	40кВ				
8.	Гэрэлтэй 100В-оос дээш хүчдэл заагуур	2-35кВ	Шугамын хүчдэлээс 3 дахин их, гэхдээ 40кВ-оос багагүй	5	-	12 сард	Хэрэглэхийн мөн
	Ажлын хэсэг	6-10кВ	40кВ	1	-	12 сард	Адил
		10-35кВ	70кВ	1	-	12 сард	Адил
	Хүндийрүүлэх хэсэг	35-220кВ	Фазын хүчдэлээс 3 дахин их	5	-		
	Гэрэл асах хүчдэлийн доод хэмжээ	6-35кВ	9кВ	-	-		
	Авалцаагүй төрлийн 1000В-оос дээш хүчдэл	6-10кВ	105кВ	5	-	24 сард	Хэрэглэхийн мөн
9.	Заагуур хүндийрүүлэх хэсэг салдаг электрод	6-10кВ	20кВ	1	-	24 сард	Хэрэглэхийн мөн
	Фаз тохируулахад зориулсан хүчдэл заагуур, хүндийрүүлэх хэсэг ба туслах гуурсууд	6-10кВ	40кВ	5	-	12 сард	6 сард
	Ажлын хэсэг	6кВ	20кВ	1	-		
	Туслах гуурсны гүйдэл	6кВ	6кВ	1	-	2.4	
	Хязгаарлах эсэргүүцэл	10кВ	10кВ	1	-	1.7	
	Холболтын утас	2-10кВ	20кВ	1	-	20	
10.	1000в хүртэл хүчдэл заагуур гэрэл асах хүчдэлийн доод хэмжээ, их бие, холбох утас	660В хүртэл	90 В	-	-		
		500В хүртэл	1кВ	1	-	12сард	6 сард
	Хүндийрүүлэг	660В хүртэл	2кВ	1	-		
11.	Схемийн хэвийн ажиллагааг шалгах нэг туйлд заагуур	500В хүртэл	600В	1	4	12 сард	6 сард
		660В хүртэл	750В	1	0.6	12 сард	6 сард
	Хоёр туйлт заагуур	660В хүртэл	750В	1	4		
12.	Хүндийрүүлэх резин бээлий	1000В хүртэл	2.5кВ	1	3.0	6 сард	Хэрэглэхийн мөн
		6кВ хүчдэл	6кВ	1	7.0		

13.	Хөндийрүүлэх резин бойтог (бот)	1000В хүртэл	15кВ	1	7.5	36 сард	Хэрэглэхийн мөн
	Хөндийрүүлэх резин шаахай	бүх хүчдэл	3.5кВ	1	2	12 сард	
14.	Хөндийрүүлэх резин дэвсгэр	Бүх хүчдэл	ГОСТ 4997-68-ын	-	-		12 сард
	Хөндтйрүүлэх жийрэг хатуу резин	10кВ хүртэл	20кВ	5	-	24 сард	
		15кВ хүртэл	30кВ	5	-	24 сард	
		1000В хүртэл	5кВ	1	6	36 сард	
15.	Хөндийрүүлэх тавцан	10кВ хүртэл	36кВ	1	-	36 сард	Хэрэглэхийн мөн
16.	Хөндийрүүлэгтэй бариултай багажууд	1000В хүртэл	2кВ	1	-	12 сард	Хэрэглэхийн мөн

Тэмдэглэл: Монтёрын хамгаалах бүс ба бие хамгаалахад хэрэглэх оосор татлагыг 225кг ачаагаар 6 сард 1 удаа 5 минут туршин бүх батыг магадлаж байх ёстой.

Хавсралт ¹ 11

ЦАХИЛГААН ХАМГААЛАХ ХЭРЭГСЛИЙН ХАНГАЛТЫН НОРМ

1	Хамгаалах хэрэгсэл	Тоо ширхэг
0	1	2
А. Байнгын жижүүртэй буюу шуурхай ажиллагааны хэмжээс байнга үйлчилдэг 1000В-оос дээш хүчдэлийн хуваарилах байгууламжууд		
1.	Хөндийрүүлэх штанг	Хүчдэл тус бүрд 2ш
2.	Хүчдэл заагуур	110кВ хүртэл хүчдэл тус бүрд 2ш
3.	Хөндийрүүлэх бахь (модон)	Хайламтгай хамгаалууртай хүчдэл тус бүрд (35кВ хүртэл) 1ш
4.	Хөндийрүүлэх резин бээлий	2 хос
5.	Байнгын газардуулгагүй ХБ-д зүүврийн газардуулга	Хүчдэл тус бүрд 2-оос цүүнгүй
6.	Байнгын газардуулгагүй ХБ-д зүүврийн газардуулга	Ажлын байрны нөхцөлөөр 1-2ш
7.	Зүүврийн хаалт самбар	2-оос цүүнгүй
8.	Урьдчилан сэргийлэх плакат	Холболтын тоогоор, иж бүрэн
9.	Хашилт хийх олс, мяндсан татлага (10-15м)	ИХБ-д 2-оос цүүнгүй
10.	Нөдний хамгаалах шил	2 хос
11.	Хорт утааны баг	2ш
12.	Зүүдэг цоож	Хөшигтэй ячейк, хаалганы тоогоор
13.	Резин бот	2 хос
14.	Резин дэвсгэр	2м
15.	Хошуувч	2ш

16.	Хорт утааны баг	2ш
17.	Гар чийдэн	1ш
Б. Шуурхай ажиллагааны хэмжээс байнга үйлчилдэггүй буюу байнгын жижүүргүй, тивлэрсүй үйлчилгээтэй 1000В-оос дээш хөдэлийн хуваарилах байгууламжууд		
1.	Хөндийрүүлэх штанг	Хөдэл тус бүр 1ш
2.	Хөндийрүүлэх резин бот	1 хос
3.	Зүүврийн хаалт самбар	2ш-ээс цүүнгүй
4.	Урьдчилан сэргийлэх плакат	Холболтын тоогоор
5.	Зүүврийн газардуулга	Хөдэл тус бүрд 2ш-ээс цүүнгүй
В. Шуурхай ажиллагааны хэмжээс байнга үйлчилдэг буюу байнгын жижүүртэй 1000В хөртөл хөдэлийн хуваарилах байгууламж		
1.	Хөдөл заагуур	1ш
2.	Хөндийрүүлэх бахь (модон)	1ш
3.	Хөндийрүүлэх резин шаахай	2 хос
4.	Хөндийрүүлэх резин бээлий	2 хос
5.	Хөндийрүүлэх резин дэвсгэр	2м
6.	Нөдний хамгаалах шил	2ш
7.	Урьдчилан сэргийлэх плакат	5 бүрдмэл
8.	Төр хаалтын самбар, жийргэвч	Тус бүр 2ш
Г. Дэд станцад үйлчилдэг явуулын шуурхай үйлчилгээ засварын бригад		
1.	Шуурхай ажиллагааны штанг	Хөдөл тус бүр 1ш
2.	Хөндийрүүлэх бахь (модон)	Хөдөл тус бүр 1ш
3.	110-330кВ-ын шуурхай ажиллагааны штанг	1ш
4.	1000В-оос дээш хөдэлийн заагуур	Хөдөл тус бүрд 2ш
5.	1000В хөртөл хөдэлийн заагуур	2ш
6.	Хөндийрүүлэх резин бээлий	Хөдөл тус бүрд 2ш
7.	Нөдний хамгаалах шил	2ш
8.	Монтёрын хамгаалах бүс	2ш
9.	Хөндийрүүлэх резин	2хос
10.	Хөндийрүүлэх бариултай слесарийн багаж	Иж бүрэн 1ш
11.	Плакат санамжууд	Ажлын байрны нөхцөл бүр
12.	Зүүврийн газардуулга	Ажлын байрны нөхцөл бүр
13.	Хорт утааны баг	2ш
14.	Фаз тохируулах багаж	2ш
15.	Гар чийдэн	1ш
Д. Агаарын шугамд үйлчилдэг шуурхай үйлчилгээ засварын бригад		
1.	Зүүврийн иж бүрэн газардуулга	Хөдөл тус бүрд 4ш
2.	Нум унтраах төхөөрөмжтэй штанг (фаз тус бүрээр засварлах төд)	1ш
3.	Хөдөл заагуур буюу шуурхай ажиллагааны штанг	1ш

4.	Троссыг газардуулахад зориулсан штанг	1ш
5.	Шугам хичдэлтэй нхцлд ажилгйцэтгэхэд зориулсан хамгаалалтын хувцас, багаж хэрэгсэл	Иж брнээр 5 хний
6.	Хндийрлэх резин бээлий	3хос
7.	Ндний хамгааёёд өёё	2ө
8.	Монтёрын хамгаалах бс	5ш
9.	Плакат санамжууд татлага (50м хртэл)	2ш
10.	Хошуувч	2ш
11.	Хорт утааны баг	2ш
Е. Хуваарилах цахилгаан шугам слжээ, йлдвэрийн дотоод цахилгаан байгууламжуудыг йлчилдэг шуурхай йлчилгээний болон шуурхай йлчилгээ засварын бригадуудад		
1.	Трл брийн зориулалтын штанг	Хчдэл тус брд 2ш
2.	Хндийрлэх бахь	Хчдэл тус брд 1ш
3.	1000В-оос дээш хчдэлийн заагуур	Хчдэл тус брд 2ш
4.	1000В хртэл хчдэлийн заагуур	2ш
5.	Хндийрлэх резин бээлий	2 хос (хчдэл тус брд)
6.	Хндийрлэх бот	2 хос
7.	Хндийрлэх шаахай	2 хос
8.	Фаз тохируулах багаж	Ажлын байрны нхцлр
9.	Плакат санамжууд	Ажлын байрны нхцлр
10.	Зврийн газаруулга	Ажлын байрны ухцлр (2-оос доошгй)
11.	Монтёрын бс	Иж брнээр (2-оос цнгй)
12.	Гар чийдэн	1ш