

**"Электр энергетикасы саласындағы тексеру парақтарын бекіту туралы"
Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2016 жылғы 19 қыркүйектегі
№ 421 және Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2016
жылғы 5 желтоқсандағы № 497 бірлескен бұйрығына өзгерістер мен
толықтырулар енгізу туралы**

Күшін жойған

Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2017 жылғы 28 қарашадағы № 406 және Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2017 жылғы 14 желтоқсандағы № 415 бірлескен бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 4 қаңтарда № 16176 болып тіркелді. Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2019 жылғы 26 тамыздағы № 290 және Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2019 жылғы 27 тамыздағы № 78 бірлескен бұйрығымен

Ескерту. Күші жойылды – ҚР Энергетика министрінің 26.08.2019 № 290 және ҚР Ұлттық экономика министрінің 27.08.2019 № 78 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

БҰЙЫРАМЫЗ:

1. "Электр энергетикасы саласындағы тексеру парақтарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2016 жылғы 19 қыркүйектегі № 421 және Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2016 жылғы 5 желтоқсандағы № 497 бірлескен бұйрыққа (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 14532 болып тіркелген, 2016 жылғы 28 желтоқсанында "Әділет" ақпараттық-құқықтық жүйесінде жарияланған) мынадай өзгерістер мен толықтырулар енгізілсін.

бірлескен бұйрықтың 1 тармағы мынадай редакцияда жазылсын:

"1. "Электр энергетикасы саласындағы мемлекеттік бақылаудың тексеру парақтары осы бірлескен бұйрыққа 1, 2, 3 және 4-қосымшаға сәйкес бекітілсін."

осы бірлескен бұйрыққа 1-қосымшада:

Электр энергетикасы саласында мемлекеттік бақылау аясындағы/ саласындағы/ (Қазақстан Республикасының 2015 жылғы 29 қазандағы Кәсіпкерлік кодексінің 138-бабына сәйкес) энергия өндіруші, энергия беруші (энергиямен жабдықтаушы) ұйымдарға қатысты (тексерілетін субъектілердің (объектілердің) біртекті топтарының атауы) тексеру парағында:

реттік нөмірі 1-жол мынадай редакцияда жазылсын:

"

1 Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 2 ақпандағы № 55 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 10516 болып тіркелген) Энергия өндіруші, энергия беруші ұйымдардың күзгі-қысқы кезеңдегі жұмысқа әзірлік паспортын алу қағидаларына сәйкес күзгі-қысқы кезеңдегі жұмысқа әзірлікті бағалау жөніндегі комиссияның болуы.

";

реттік нөмірі 4-жол алып тасталсын;

реттік нөмірі 11-жол мынадай редакцияда жазылсын:

"

11 Технологиялық бұзушылықты тергеп-тексеру актісінің екінші данасын барлық қосымшаларымен бірге (жүргізілген энергетикалық сараптама нәтижелері, комиссия тұжырымдарын растайтын құжаттар: зақымданған жабдықты қарап-тексеру актісі, регистрограммалар, осциллограммалар, жедел журналдардан алынған көшірмелер, түсініктеме жазбалар, схемалар, сызбалар, фотосуреттер, жабдық және металлды сынау нәтижелері, сауалнама қағаздары) оған қол қойылған күннен бастап үш жұмыс күні ішінде мемлекеттік энергетикалық қадағалау және бақылау жөніндегі мемлекеттік органға жіберу.

";

реттік нөмірі 12-жол алып тасталсын;

реттік нөмірі 19-жол мынадай редакцияда жазылсын:

"

19 Электр қондырғылары пайдалануға енгізілгенге дейін құрылыс-монтаж ұйымынан қабылдау-тапсыру сынағын алған актісінің болуы.

";

реттік нөмірі 21-жол алып тасталсын;

реттік нөмірі 28-жол мынадай редакцияда жазылсын:

"

28 (Энергиямен жабдықтаушы және (немесе) энергия беруші ұйым) тұтынушыны резервтік қуаттандыру болмаған жағдайда, жабдықты жөндеу және жаңа тұтынушыларды қосу бойынша жоспарлы жұмыстарды жүргізу үшін тұтынушыға электр энергиясын беруді тоқтату туралы ажыратқанға дейін күнтізбелік үш күннен кешіктірмей ескертуінің болуы.

";

реттік нөмірі 36-жол алып тасталсын;

осы бірлескен бұйрыққа 2-қосымшада:

Электр энергетикасы саласында (2016 жылғы 29 қазандағы Қазақстан Республикасы Кәсіпкерлік кодексінің 138-бабына сәйкес) тұтынушыларға (жеке және заңды тұлғаларға) қатысты (тексерілетін субъектілердің (объектілердің) біртекті тобының атауы) мемлекеттік бақылау аясындағы/саласындағы тексеру парағында:

реттік нөмірі 21-жол мынадай редакцияда жазылсын:

"

21 Тұтынушылардың қайта қосылатын және реконструкцияланатын барлық электр қондырғыларына арналған жобалау және техникалық қабылдау-тапсыру құжаттамасының, электр қондырғысын құрылыс-монтаждау ұйымынан пайдалануға енгізілгенге дейін қабылдау-тапсыру сынағы актісінің болуы.

”;

мынадай мазмұндағы реттік нөмірі 24-жолмен толықтырылсын:

”

24	Электрлік желіге схемадағы және электр энергиясын коммерциялық есепке алу аспаптарындағы бұзушылықтар жойылғанға дейін және қайта есептеу сомасы мен қосылу үшін төлем өтелгенге дейін қосылуға жол бермеу.
----	---

”;

3 және 4 қосымшалармен осы бұйрыққа 1 және 2-қосымшалар сәйкес толықтырылсын.

2. Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Атомдық және энергетикалық қадағалау мен бақылау комитеті заңнамада белгіленген тәртіппен:

1) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркеуді;

2) осы бұйрық мемлекеттік тіркелген күнінен бастап күнтізбелік он күн ішінде оның қазақ және орыс тілдеріндегі баспа және электрондық түрдегі көшірмесін Қазақстан Республикасы нормативтік құқықтық актілерінің эталондық бақылау банкіне қосу және ресми жариялау үшін "Республикалық құқықтық ақпарат орталығы" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнына жіберуді;

3) осы бұйрық мемлекеттік тіркелгеннен кейін күнтізбелік он күн ішінде оның көшірмесін мерзімді баспа басылымдарына ресми жариялауға жіберуді;

4) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің ресми интернет-ресурсында орналастыруды;

5) осы бұйрық Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелгеннен кейін он жұмыс күнінің ішінде Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Заң қызметі департаментіне осы тармақтың 2), 3) және 4) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтерді ұсынуды қамтамасыз етсін.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының Энергетика вице-министріне жүктелсін.

4. Осы бұйрық алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік жиырма бір күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Қазақстан Республикасының
Энергетика министрі

Қ. Бозымбаев

Қазақстан Республикасының
Ұлттық экономика министрі

Т. Сүлейменов

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасы

Бас прокуратурасының

Құқықтық статистика және арнайы

есепке алу жөніндегі
комитетінің төрағасы
_____ Б. Мусин
8 желтоқсан 2017 жыл

Қазақстан Республикасы
Энергетика министрінің
2017 жылғы 28 қараша
№ 406 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2017 жылғы 14 желтоқсан
№ 415 бірлескен бұйрығына
1-қосымша
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2016 жылғы 5 желтоқсандағы
№ 497 және
Қазақстан Республикасы
Энергетика министрінің
2016 жылғы 19 қыркүйектегі
№ 421 бірлескен бұйрығына
3-қосымша

**Электр энергетикасы саласында мемлекеттік бақылау аясындағы/
саласындағы/(Қазақстан Республикасының 2015 жылғы 29 қазандағы
Кәсіпкерлік кодексінің 138-бабына сәйкес) тексеру парағы**

0,4 кВ және одан төмен электр желілік объектілердің техникалық жай-күйі және олардың пайдаланылуы бойынша энергия өндіруші, энергия беруші және энергиямен жабдықтаушы ұйымдарға қатысты

(тексерілетін субъектілердің (объектілердің) біртекті топтарының атауы)
тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Тексеруді тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Тексерілетін субъектінің (объектінің) атауы _____

Тексерілетін субъектінің (объектінің) (ЖСН), БСН _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес	Талаптарға сәйкес емес
1	2	3	4	5	6
1.	Тарату құрылғысына (бұдан әрі – ТҚ) қызмет көрсетуші персоналда электр жабдықтарының рұқсат етілген жұмыс режимі бойынша схемалар мен нұсқаулардың болуы				

2.	Жаз мезгілінде жабық тарату құрылғылары (бұдан әрі – ЖТҚ) үй-жайының ішіндегі ауа температурасының 40 0С көтерілуіне жол бермеу				
3.	ЖТҚ үй-жайына, тарату құрылғылары камераларына (бұдан әрі – ТҚК) жануарлар мен құстардың кіруін болдырмайтын шаралар қолдану				
4.	Цемент тозаңының пайда болуын болдырмайтын еден жабынының болуы				
5.	Элегазды окшауламасы бар жиынтықты тарату құрылғылардың ұяшығы орналасқан ТҚ үй-жайын, сондай-ақ оларды жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуге арналған үй-жайларды басқа үй-жайлардан және көшеден окшаулау				
6.	Қабырғаларды, еден мен төбені тозақ өткізбейтін сырмен сырлау				
7.	Үй-жайларда ауаны төменнен ағынды соратын сору-шығару желдеткішінің болуы.				
8.	Ауаны ішке сору желдеткішінде үй-жайға тозаңның кіруін болдырмайтын сүзгілердің болуы.				
9.	Қоршалмайтын бағаналы трансформаторлы кіші станцияларда, ауыстырып қосқыш пункттер мен басқа да құрылғыларда ажыратқыш сымдар мен төмен кернеулі қалқан шкафтарды кілтпен құлыптау				
10.	Қызмет көрсету алаңдарының стационарлық баспалдақтарын ажыратқыштармен бұғаттау және кілтпен құлыптау				
11.	ЖТҚ камераларының есіктері мен ішкі қабырғаларында, ашық тарату құрылғыларының бұдан (әрі – АТҚ) жабдықтарында, ТҚК-ның сыртқы және ішкі бөліктерінде, сондай-ақ қалқан панельдерінің беткі және келесі беттерінде қосылулар мен олардың диспетчерлік атауларын көрсететін жазбалардың болуы				
12.	ТҚ есіктерінде электр қондырғыларында пайдаланылатын қорғаныс құралдарын пайдалану мен сынау бойынша сақтандыру белгілерінің болуы				
13.	Сақтандыру қалқандарында және (немесе) қосылу сақтандырғыштарында балқымалы қыстырғының номиналды тоғын көрсететін жазбаның болуы				
14.	ТҚ-да жылжымалы жерге тұйықтау, және өртке қарсы құралдардың болуы				
15.	Май ажыратқыштар бактердің түбі мен корпустарын қоршаған ауа температурасының төмендеуі кезінде қосылатын электр жылыту құрылғысымен жабдықтау				
16.	Техникалық жарамды қалыптағы және қауіпсіз еңбек жағдайын қамтамасыз ететін электр қондырғыларының болуы				
17.	Электрқондырғыларда сыналған және пайдалануға дайын қорғаныс құралдарының, сондай-ақ жұмысшыларға				

	алғашқы көмек көрсетуге арналған медициналық мақсаттағы бұйымдардың болуы				
18.	Жұмысшыларда атқаратын жұмысының сипатына сәйкес келетін кәсіби дайындықтың болуы				
19.	Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша білімді тексеруден өткен жұмысшыда еңбек нормалары мен электр қондырғыларындағы жұмыс қағидаларын білуін тексеру туралы куәліктің болуы				
20.	Арнайы жұмыстарды жүргізуге құқығы бар жұмыскер үшін куәлікте еңбек нормаларын білуін тексеру туралы жазбаның болуы				
21.	Жерасты құрылыстары мен коммуникациялар орналасқан аймақта кабельді жөндеумен немесе төсеумен байланысты жер жұмыстарын жұмыс басшысын тағайындай отырып және қарамағында осы құрылыстар мен коммуникацияларды пайдалану бар кәсіпорын немесе цех басшыларының жазбаша келісімімен жүргізу. Коммуникацияларды орналастыру және төсеу тереңдігі көрсетілген жоспардың болуы.				
22.	Әуе желісі (бұдан әрі – ӘЖ) тіректерін және сымдарын бөліктеу, сондай-ақ жұмыс басшысының қадағалауымен технологиялық карталар немесе жұмыстарды жүргізу жобасы (ЖЖЖ) бойынша тірек элементтерін ауыстыру бойынша жұмыс жүргізу				
23.	Ілгегі бар тартуда сақтандырғыш құлыптың болуы				
24.	Іссапарға жіберілген персоналдың іссапар орнына келген соң, алдағы уақытта жұмыс істейтін электр қондырғының ерекшеліктерін ескере отырып, электр қауіпсіздігі бойынша нұсқамадан өтуі				
25.	Іссапарға жіберетін кәсіпорын іссапарға жіберілген жұмыскерлердің оларға электр қауіпсіздігі бойынша берілген топтарға сәйкес келуін қамтамасыз етуі				
26.	Әуе электр беру желілерін пайдалану кезінде техникалық қызмет көрсету мен олардың сенімді жұмысын қамтамасыз етуге бағытталған жөндеу жұмыстарын жүзеге асыру				
27.	Қарап-тексеру, тексеру және өлшеу кезінде анықталған зақымданушылықтар мен ақауларды жою арқылы алдын ала тозудан ӘЖ элементтерін сақтау бойынша жұмыстарды техникалық қызмет көрсету кезінде атқару				
28.	ӘЖ-нің күрделі жөндеу жұмысы кезінде ӘЖ-нің бастапқы пайдалану сипаттамасын тұтас немесе оның жекелеген элементтерін бөлшектер мен элементтерді жөндеу немесе сенімділігін арттыратын және желінің пайдалану сипаттамасын жақсартатын жаңасымен ауыстыру арқылы сақтауға немесе қалпына келтіруге бағытталған іс-шаралар кешенін орындау				
29.	ӘЖ-нің жолын бұталардан, ағаштардан тазартуды жүзеге асыру және қауіпсіз өрт жағдайында ұстау, сондай-ақ орман соқпағының белгіленген ені мен ағаштардың кесінділерінің сақталуын қамтамасыз ету				

30.	Орман соқпағынан тысқары өскен және ӘЖ сымына немесе тірегіне құлау қаупі бар жекелеген ағаштарды шабуды, кейін бұл туралы қарауында көшеттері бар ұйымға хабарлап және ағаш кесу билеттерін (ордерлерді) ресімдей отырып жүзеге асыру				
31.	Автомобиль жолдарымен ӘЖ қиылысында орнатылған габариттерді шектейтін жол белгілерін жарамды күйде ұстау				
32.	ӘЖ-ні мерзімді және кезектен тыс қарап-тексерулердің ұйымдастырылуы				
33.	ӘЖ-ні қарап-тексерумен пайдалану жөніндегі құжаттамасындағы өлшеумен тексеру жұмыстарын жүргізу кезінде байқалған жарамсыздық белгілерінің орындалуы және олардың техникалық қызмет көрсету немесе ӘЖ күрделі жөндеу кезінде жойылуы.				
34.	ӘЖ күрделі жөндеудің орындалуы темір бетон және металл тіректі ӘЖ-де –12 жылда кемінде 1 рет, ағаш тіректі ӘЖ-де – 6 жылда кемінде 1 рет				
35.	Электр беру кабель желілерін пайдалану кезінде техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді жүзеге асыру				
36.	Кабельдік журналдың, желінің түзетілген жобасының, ахуал актісінің, барлық жерасты байланыс жолдары бар кабелдердің тоғысулары мен жақындасуы көрсетілген құрылыс және жабық жұмыстарының актілерінің, кабел муфтасын монтаждау бойынша жасалған актілерінің, монтаждауға транштар, блоктар мен каналдарды қабылдау актілерінің, жабылар алдындағы траншеялар мен каналдардағы кабелдерді тексеру актілерінің, өрт сөндіру мен өрт сигнализациясының жүйелерін автоматты стационарлық қондырғыларын тексеру мен сынау актілерінің, төсеуден кейінгі жоғары кернеулі кабел желілерін оқшаулауды сынау хаттамасының, температурасы төмен болған кезде төсер алдында барабан кабелдерінің қызуы туралы хаттамасының, оқшаулау кедергісін өлшеу нәтижелерінің болуы				
37.	Кабель құрылыстарында төселген кабельдерді, металл қаптамасы мырышталмаған кабельдерді және металдандырылмаған жабыны бар металл конструкцияларды, сондай-ақ кабельдік металл қораптарды жанбайтын коррозияға қарсы лакпен және сырмен сырлау				
38.	Металл қабығы немесе қаптамасы бар кабельдерді, сондай-ақ кабель салынатын кабельдік конструкцияларды жерге тұйықтау немесе нөлдеу				
39.	Кабель желілерін қарап-тексеруді мына мерзімде жүргізу: 1) жерге салынған кабель трассаларын – айына кемінде 3 р е т , 2) коллекторларда, туннельдерде, шахталарда және теміржол көпірлерінде салынған кабель трассаларын айына к е м і н д е 6 р е т ; 3) кабельдік құдықтарды айына кемінде 24 рет				

40.	Инженерлік-техникалық персоналдың кабельдік желілерді іріктеп бақылау қарап-тексерулерін жүргізуі				
41.	Су тасқыны кезінде және нөсерден кейін, сондай-ақ релелік қорғау арқылы кабельдік желілердің ажыратылуы кезінде кезектен тыс қарап-тексеру жүргізу				
42.	Тексеру кезінде кабельдік желілерде анықталған бұзушылықтар туралы ақаулар мен олқылықтар журналында жазбаның болуы				
43.	Кабелдік үй-жайларда қандай болса да уақытша және қосалқы құрылыстарды (шеберхана, құрал-жабдықтар бөлмесі, қоймалар) орналастыруға, сондай-ақ оларда қандай болмасын материалдар мен жабдықтардың сақталуына жол бермеу				
44.	Ауыспалы үш фазалы токтың төрт және бес сымды тізбегі кезінде кернеуі 1кВ дейінгі ТҚ электр қондырғыларында шиналардың орналасуын: тігінен орналасқан жағдайда – жоғарыдан төмен қарай А - В - С - N - R E (R E N) ; көлденең немесе еңкейінкі түрде орналасқан кезде – біршама алыс тұрған шина – А, қызмет көрсету дәлізіне жақын - R E (R E N) орналасу реттілігін – А-В-С- N- R E (R E N) сақтау				
45.	Сертификатталған және Қазақстан Республикасының өлшемдер бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің тізіліміне енгізілген электр энергиясын коммерциялық санауыштың болуы				
46.	Орнатылған коммерциялық санауыш қаптамасын бекіту құрылғысында салыстырып тексерушінің таңбасы бар пломбаның болуы, ал қысқыш қақпағында немесе электр санауыштың қысқыштар қатарына қол жетімділікті болдырмайтын басқа құрылғыда электрмен жабдықтаушы және (немесе) энергия беруші ұйым пломбасының болуы				
47.	Жаңадан орнатылған санауышта орнатылған мерзімі 12 айдан аспайтын тексеру пломбасының болуы				
48.	Электр қондырғыларының ток өткізгіш бөліктері кездейсоқ жанасу үшін қолжетімді болмауы, ал жанасуға қолжетімді ашық және бөгде өткізгіш бөліктер электр қондырғыларының қалыпты жұмысы кезінде, сондай-ақ оқшауламаның бүлінген кезінде электр тогымен зақымдану қаупін туғызатын кернеу астында болмауы тиіс				
49.	Тұрғын үй, қоғамдық және өнеркәсіптік ғимараттардың электр қондырғыларында кернеуі 1 кВ дейінгі ауыспалы токтың, сондай-ақ сыртқы электр қондырғыларында тікелей тұйықталған бейтараптамасы бар қоректену көзінің болуы. Бұл ретте электр қондырғыларының ашық өткізгіш бөліктері бейтараптамаға қосылуы тиіс				
50.	Жанама жанасу кезінде электр тогының зақымдауынан қорғау үшін қоректендіруді автоматты түрде ағытуды орындау				
	Ауыспалы токтың кернеуі 1 кВ дейінгі электр қондырғыларды оқшауланған бейтараптамасы бар, электр				

51.	қабылдағыштардың жерге қосылған ашық өткізгіш бөліктерінің көзінен қоректендіру, жерге және әлеуеттерді теңдестіру жүйесімен байланысты ашық өткізгіш бөліктерге бірінші тұйықталу кезінде қоректің үзілісіне жол берілмеген кезде орындалады. Осындай электр қондырғыларында жанама жанасу кезінде қорғау үшін жерге бірінші тұйықталу кезінде желінің оқшауламасын бақылау құрылғысымен үйлескен қорғаныстық жерге тұйықтау орындалуы немесе 30 МА аспайтын дифференциалды токты номиналды ажырататын қорғаныстық ажырату құрылғысы (ҚАҚ) қолданылуы. Жерге екі рет бірге тұйықталудан электр қондырғыны қорғау үшін қоректендіруді автоматты ағытудың болуы.				
52.	Кернеуі 1 кВ жоғары желімен трансформатор арқылы байланысқан оқшауланған бейтараптамасы бар 1 кВ дейінгі электр желісін қорғау үшін тесіп өтетін сақтандырғыштың болуы. Бұл ретте тесіп өтетін сақтандырғыш әрбір трансформатордың кернеуі төмен жағындағы бейтараптамасына немесе фазасына орнатылады				
53.	Басты жерге тұйықтағыш шинаның электр қондырғысының енгізу құрылғысының ішінде немесе одан бөлек орындалуы				
54.	Бас жерге тұйықтағыш шинаны жеке орнатқанда, енгізу құрылғысының жанында қызмет көрсету үшін қолжетімді, ыңғайлы жерде орналасуы				
55.	Бөлек орнатылған басты жерге тұйықтағыш шинаның қимасы қоректендіру желісінің нөлдік өткізгішінің қимасынан кем болмауы Мыстан немесе болаттан жасалған басты жерге тұйықтағыш шинаның болуы				
56.	Бірнеше өзгешеленген кіреберістері бар ғимаратта әрбір енгізу құрылымы үшін басты жерге тұйықтағыш шинаның болуы				
57.	1 кВ дейінгі жерасты кабель желілерінің үстінен шеткі кабельдердің әрбір жағынан 1 м, ал қалаларда аяқжолдан өтетін кабельді желілер үшін ғимарат пен құрылысқа қарай 0, 6 м және көшенің жүргінші бөлігіне қарай 1 м сайын күзет аймағын орнату				
	Кабель желілерін былайша орындау: 1) кабель топырақтың ықтимал жылжуының және кабельдің өзінің және олар төселген конструкцияның температуралық деформациясының орнын толтыруға жеткілікті кабельдің ұзындығы бойынша запасы болуы; кабельдің артығын сақина (орам) түрінде орауға жол бермеу; 2) конструкциялар, қабырғалар, аралықтар бойынша көлденең салынған кабельдерді жалғағыш және бөгеткіш муфталарға, шеткі бітеулерге, шеткі нүктелерге бекіту; 3) конструкциялар, қабырғалар, аралықтар бойынша тік салынған кабельдер, сырқы қабығы бүлінбейтіндей және кабельдердің өздерінің салмағынан муфталардағы талсымдардың қосылысы үзілмейтіндей етіп бекіту; 4) қапталмаған кабельдер салынған конструкцияларды,				

58.	кабельдердің қабықтарының механикалық бүліну мүмкіндігін болдырмайтындай етіп, ал осы кабельдердің қабықтары қатты бекітілген жерлер, эластикалық төсемдердің көмегімен механикалық бүлінуден және тоттанудан сақталатындай етіп жасау; 5) механикалық бүлінуі мүмкін жерлердегі кабельдер (автокөліктің, механизмдер мен жүктердің қозғалысы) еден деңгейінен немесе жерден 2 м және жерде 0,3 м биіктікте қорғалуы (бөгде адамдар үшін қол жетімділік) тиіс; 6) кабельдерді пайдаланудағы басқа кабельдермен қатар салу кезінде соңғыларының бүлінуін болдырмау үшін шаралар қолдану; 7) кабельдер қызу беттерден қашық салынуы тиіс, ағытпа және фланецпен қосылған жерлерде ыстық заттардың жарылуынан кабельдерді қорғау шаралары қолданылуы тиіс				
59.	Әрбір кабельдік желінің өз нөмірі мен атауы болуы тиіс. Егер кабельдік желі бірнеше параллель желіден тұрса, онда оның әрқайсысының А, Б, В әріптері қосылған нөмірі болуы				
60.	Ашық салынған кабельдерде, сондай-ақ барлық кабельдік муфталарда кабель биркаларында және шеткі муфттарында маркасы, кернеуі, қимасы, желінің нөмірі немесе атауы, қосылыс муфттарының биркаларында – муфттардың нөмірі немесе монтаждалған күні көрсетілген биркалардың болуы				
61.	Қоршаған ортаның әсеріне төзімді биркалардың болуы. Кабель құрылыстарында салынған кабельдерде бүкіл ұзына бойы бойынша кемінде әрбір 50 м-сайын биркалардың болуы				
62.	Жерде және салынып бітпеген жерлерге салынған желілерінің қорғаныс аймағында ақпараттық белгілердің болуы				
63.	Металл қабығы немесе қаптамасы бар кабельдерде, сондай-ақ кабель салынған кабельдік конструкцияларда жерге тұйықталу немесе нөлдеудің болуы				
64.	Кернеуге қарамастан 1м көшелер мен алаңдардың қиылысуы жағдайында кабель желісінің жоспарлы белгіден кемінде 0,7 м тереңдікте болуы				
65.	ӘЖ тірегі ғимаратқа кіре берісті және аулаға шығатын жолды жауып тұрмайтындай және көлік пен жаяу жүргінші қозғалысына кедергі келтіріп жолды жауып тұрмайтындай орналасуы. Кейбір көлік келіп қалатын қауіпті жерлерде (аулаға шыға берісте, жолдан шығатын жерлерде, жол қиылыстарында) тіректерді қорғап тұруы				
66.	ӘЖ тіректерінде жерден 2,2-3 метр биіктікте орнатылуы тиіс: тірек орнатылған жыл және реттік номері; ӘЖ тіректерінен кабельді байланыс желісіне дейінгі арақашықтық көрсетілген плакаттар (байланыс кабеліне дейін кемінде 4 метр қашықтықта орнатылған тіректе), ал 250 метрден кейін ӘЖ магистралі бойымен – қорғау зонасының ені мен ӘЖ иесінің телефоны көрсетіледі				

67.	ӘЖ-ның металл конструкциялары, тіректер бандаждарын және коррозиядан қорғалудың орындалуы.				
68.	Механикалық беріктігі жағынан ӘЖ-ға оқшауланбаған сымдар қолданылады: алюминий- көк мұз қабырғасының есептік қалыңдығы 10 мм аудандарда - 25 мм ² кем емес, көк мұз қабырғасының есептік қалыңдығы 15 мм және одан да жоғары аудандарда – 35 мм ² шамасында, алюминийді болатты және балқытылған алюминийден – барлық климаттық аудандарда 25 мм ² шамасында.				
69.	Бір ӘЖ-де екі қимасынан аспайтын сымдарды қолдану. ӘЖ магистралының бір қималы сымымен, фазалы сымдарының қимасы кемінде 50 мм ² -ден қолдану.				
70.	Ғимараттарға енгізу үшін ӘЖ-ден тармақтандыру үшін, қоршаған орта ықпалына тұрақты, қимасы мыстан 6 мм ² , алюминийден 16 мм ² оқшауланған сымдар қолданады.				
71.	Ғимаратқа енгізу үшін ӘЖ-ден алынатын тармақтану аралығының ұзындығы тармақтауды орындайтын тірек беріктігіне байланысты, бірақ 25 м-ден аспайтын есеп бойынша анықталады.				
72.	Сымдардағы максималды кернеу мәндерінің анкер типті ӘЖ тіректерінің беріктігіне және олардың топырақта орналасуына сәйкес келуі				
73.	Қуаттаушы және кернеулі анкерлі қыстырғыштың, бекіткіш түйіндердің және кронштейннің есептік күші қалыпты режимдебузуға әкелетін механикалық салмақтан 40%-дан аспауы тиіс.				
74.	Оқшауланбаған сымдарды ӘЖ тіректеріндегі оқшаулағышқа және оқшаулайтын траверске бір бекітпемен орындау. Сымдарды байланыстыру немесе қапсырмалар көмегімен тірекке қатысты ішкі жағында оқшаулағыштың мойнына аралық тіректерге сымдарды оқшаулағыштарға бекіту. ӘЖ-нен тармақталған сымдарын саңырауларға байланысы бар кірмелерге дейін орындау				
75.	ӘЖ аралығында сымдарды кемінде 90%-ға механикалық беріктігін қамтамасыз ететін байланыстырушы қыстырғыштар көмегімен жалғайды.				
76.	Әртүрлі металдан жасалған сымдарды немесе әртүрлі қималы сымдарды тек анкер тіректерінің ілмектерімен ауыспалы қыстырғыш арқылы немесе дәнекерлеу арқылы байланыстыруы. Өтпелі қысқыштар және осы қысқыштарды орнатқан сымдар бөлімдері сымдар кернеуінен механикалық кернеулерден өтпейді.				
77.	Бір аралықта әр сымға бір ғана жалғанымның болуы.				
78.	ӘЖ қималарының аралықтарында ӘЖ сымдарын инженерлік құрылыстармен жалғауға жол бермеу.				
79.	Нөлдік сымның фазалық сымдардан төмен орналасқан жері . Сыртқы жарықтандыру сымдарын бейтарап сымнан жоғары ӘЖ-нің нөлдік сымдарымен біріктіретін тіреулердің орналасуы				

80.	Қосарланған бейтараптандырылған желілерде әр қос қосылыс ӘЖ-сі бойынша нөлдік сымның болуы				
81.	Электр қабылдағыштарды қосуға арналған тірекке орнатылған аппараттарды жер бетінен 1,6-1,8 м биіктікте орналастыру				
82.	Тірекке орнатылған қалқымалы сақтандырғыштар, сонымен бірге қорғайтын, секцияға бөліп тұратын, басқа да құрылғылардың ӘЖ сымдарынан төмен орналасуы.				
83.	Тіректегі және аралықтағы сымдардың арақашықтығы 1,2 м аралықта жақын болу шартына байланысты төмендегіден кем болмауы тиіс: 1) сымдардың тік орналасуы және көлденең жылжуы бар сымдардың орналасуы стандартты глазур қалыңдығы 20 см-ден 60 см және одан жоғары аудандарда 15 мм және 90 см стандартты мұздың қалыңдығы бар аудандарда 20 мм аспайды; 2) көк мұзды басқа барлық аудандарда сымдар басқаша орналасқанда, желдің жылдамдығы 18 м/с-қа дейін – 40см, ал жылдамдығы 18 м/с-та – 60 см болады.				
84.	Тіректегі әртүрлі фазалы сымдар арасындағы вертикал арақашықтық ӘЖ-ден тармақталған кезде және ортақ тіректегі әртүрлі қиысулар кезінде кемінде 10 см. Ось бойымен енгізу окшаулағышы арасындағы арақашықтық 40 см-дей болуы.				
85.	Тірекке түсер кездегі сымдар арасындағы көлденең арақашықтық 15 см-ден кем болмауы тиіс. Сымнан бағанға, траверске және басқа тіректің элементтеріне дейінгі арақашықтық 5 см-ден кем болмауы.				
86.	Ортақ тіректерге ӨОС-ті және 1 кВ-қа дейінгі окшауланбаған ӘЖ сымдарын бірге ілгенде тіректе және аралықта вертикалды арақашықтығы қоршаған орта температурасы желсіз +15 0С болған жағдайда 0,4 м-ден кем болмауы.				
87.	Белгіленген жүктемемен жекелеген тұтынушылар ӘЖ-да жеті сым ілу қарастырылған, яғни ортақ нөлдік сыммен бір фазаны екі сымға ажырату арқылы жүзеге асырылуы.				
88.	Қадалық окшаулағыштың сенімділік коэффициенті 2,5-нан кем болмауы.				
89.	ӘЖ-ға окшаулығыштар немесе окшаулағыштық материалдардан жасалған траверстердің болуы.				
90.	ӘЖ-де тармақталған жерлерде көпмойынды немесе қосымша окшаулағыштардың болуы. Нөлдік сымдар окшаулағышқа немесе окшаулайтын траверстерге бекіту				
91.	ӘЖ тіректерінде жерге тұйықталатын құрылғыны орнату, ол нөлдік сымды қайта жерге тұйықтауға, атмосфералы аса қысымнан қорғауға, ӘЖ тіректеріне орнатылған электр қондырғыларын жерге тұйықтауға, қорғаныс аппараттарын қорғауға арналған. Найзағай кернеуінен қорғайтын жерге тұйықталған құрылғы нөлдік сымды қайта жерге тұйықтаумен байланыстырған				

92.	Металл тіректерде, металл конструкцияларды және темірбетон тіректерде арматурасында қорғаныс өткізгіші арқылы нөлдік сымға жалғанудың басуы.				
93.	Темір бетон тіректерде нөлдік сым темірбетон қадалар мен тірек тіреуіштерінің жермен байланысқан арматурасымен байланыстырылуы.				
94.	Атмосфералық асқын кернеуден қорғау үшін бейтарап сым мен жерге тұйықтауды қайтадан жерге тұйықталуды қамтамасыз ететін ӘЖ-нің ағаш тіректеріне ілгектер мен штырдың жерге тұйықталуының болуы				
95.	ӘЖ тіректерінің тартпалары жермен байланыстырылатын өткізгішпен жалғастырылуы.				
96.	Қиылысу аралықтарымен шектелетін 1 кВ-қа дейінгі кернеулі ӘЖ тіректерінің ілгектері, қадалары және арматуралары жермен байланыстырылуы тиіс. Жермен байланыстыратын құрылғы кедергісі 30 Ом-нан аспауы.				
97.	ӘЖ тіректеріне орналастырылған қорғаныс аппараттары найзағай кернеуінен сақтау үшін жермен байланыстырғышқа жеке түсіріп байланыстыруы.				
98.	Бір-екі қабатты құрылыстар салынған елді мекендерде өнеркәсіптің түгінді және басқа құбырларымен, биік өскен ағаштармен, ғимараттармен экрандалмаған ӘЖ-да атмосфералық кернеулерден қорғайтын жермен байланыстыратын құрылғы болуы тиіс. Бұл жермен байланыстыратын құрылғылар кедергісі 30 Ом-нан аспауы тиіс, ал олардың арасындағы арақашықтық бір жылда найзағай 40 сағатқа дейін болатын аудандарда – 200 м-дей, және бір жылда найзағай саны 40 сағаттан аса болатын аудандарда – 100 м болуы. Сонымен қатар, жермен байланыстыратын құрылғылар мынадай түрде орындалуы тиіс: 1) адам саны көп шоғырланатын бөлмеге кіргізу үшін тармақтары бар тіректерде (мектептер, бала бақшалар, ауруханалар, т.б.) немесе шаруашылық құндылығы зор бөлмелерде (мал ұстайтын бөлмелер, қоймалар, шеберханалар, т.б.); 2) енгізуге арналған тармақтары бар тораптың соңғы тіректерінде, бұл жағдайда осы тораптың жермен байланысқан көрші қорғанысынан ең көп арақашықтығы, - бір жылда болатын найзағай саны 40-50 болатын аудандарда- 100 м-ден, бір жылдағы найзағай саны 40-тан жоғары болатын аудандарда – 40-50-ден аспауы.				
99.	ӘЖ тіректерінде жермен байланыстыратын өткізгіш ретінде тоттануға қарсы жамылғысы бар, диаметрі 6 мм дөңгелек болат қолданылуы.				
100	Жермен байланыстыратын өткізгіштерді өзара байланыстыру, оларды темірбетон тіректер тіреуіштерінің, ілгектерінің, кронштейндеріне жермен байланыстыратын жоғарыдан шығып тұратын бөлігіне байланыстыру, сонымен бірге ӘЖ тіректеріне орнатылған жермен				

	байланыстыратын металл конструкцияларға, жермен байланыстыратын электр қондығыларға пісіру арқылы немесе бұрандамен байланыстыру арқылы орындауы.				
101	Анкерлік тіректің басының ауытқуы топырақтағы бұрылысты ескергенде $1/30 H$ -нен аспауы тиіс, мұндағы H – ЭЖ тірегінің биіктігі. Топырақтағы бір бағанды тірек бұрылысының бұрышы $0,02$ рад-тан аспайды.				
102	Елді мекенде және елсіз мекенде ЭЖ сымдарынан жер беті мен көшенің көлік жүретін бөлігіне дейін 6 метрден кем болмауы.				
103	Көшенің жүргінші жүрмейтін бөлігін ЭЖ тармақтары қиып өтер кезде сымдардан жерге дейінгі, тротуарға, және жаяу жүргіншілер жолына дейін салмақ кемдігі көбірек жерде арақашықтықты $3,5$ м-ге дейін азайтуға болады. Ғимаратқа енгізетін оқшаулағыштарда сымнан жерге дейінгі арақашықтықты $2,75$ м-дей қалдыруы.				
104	ЭЖ сымдарынан көлденең арақашықтық, ғимаратқа, құрылымға және құрылысқа дейін аздаған ауытқу болған жағдайда мынадан кем болмауы: 1) $1,5$ м - балконға, террасаларға және терезеге дейін; 2) 1 метр - бітеу қабырғаға дейін.				
105	1 кВ-қа дейінгі ЭЖ-ның өзара қиылысуы қиылысу тіректерінде орындалады. ЭЖ-дың қиылысу орындарында анкерлі және аралық тіректер қолданылуы.				
106	Қорғаныс аппараттары ретінде автоматты ажыратқыштар немесе сақтандырғыштар қолданылады.				
107	Электр желілерінің жеке учаскелерін қорғау үшін қызмет көрсететін сақтандырғыштың балқымалы ендірмелеріндігі қалыпты ток немесе автоматты ажыратқыштардың босатқыш тетігіндегі қалыпты ток, барлық жағдайда телімдердегі есептеулі токтан кем мөлшерде алынады немесе электр қабылдағыштарының қалыпты тогымен таңдалады. Осылайша уақытша келген асқын жүктеме кезінде (іске қосу тогы, технологиялық жүктеме шегі, өз бетінше қосылу кезіндегі ток және т.б) қорғаныс аппараттары электр қондырғыларын ток көзінен ажыратылмауы.				
108	Тығын тәріздес автоматты ажыратқыштар мен сақтандырғыштар желілерге былайша қосылуы қажет: сақтандырғыштың (автоматты ажыратқыш) тығыны бұралып алынған кезде бұралмалы гильзада кернеу болмауы тиіс. Бір жақтан ток көзінен қамтамасыз етілген кезде, қоректендіру сымы (кабель немесе сым) қорғау коммутациялық аппараттың жылжымайтын контактісіне жалғануы.				
	Әрбір қорғаныс аппаратында, өзі қорғайтын желілеріне қажетті қалыпты ток деңгейі көрсетілген, босатқыш тетігі мен балқымалы ендірмесінің қалыпты тогы көрсетілген таңбасы болуы. Қорғаныс аппараттары орналасқан шкафтардың есіктерінде немесе қалқандарында желіні				

109	қорғауға арналған автоматты ажыратқыштардың босатқыш тетігі мен сақтандырғыштардағы балқымалы ендірмемесінің қалыпты тогы көрсетілген схемалардың орнатылуы.				
110	Қорғаныс аппараттары қызмет көрсетуіне ыңғайлы, яғни кездейсоқ механикалық бүлінуде мүмкіндігі жоққа шығарылатын болатындай қолайлы үй-жайларда орнатылуы тиіс. Орнату жұмыстары кезінде мүмкіндігінше айналасындағы заттардың бүлінбеуі және персоналдың жұмыс кезіндегі қауіпсіздік шаралары қатаң сақталуы. Ашық ток жүргізуші бөліктері бар қорғаныс аппараттарына қызмет көрсетуге тек кәсіби біліктілігі жоғары персоналға ғана рұқсат берілуі.				
111	Энергиямен жабдықтаушы ұйымдарда өлшеу құралдарымен жұмыс жүргізу үшін жұмыстың әрбір түрі бойынша нұсқаулар немесе технологиялық карталар жасалуы.				
112	Энергия өткізу ұйымдарының персонал құрамы іссапарға жіберілген персонал құқығында есептеу құралдарымен жұмыс істейді. Бұл жұмыстарды құрамында кем дегенде екі жұмысшысы бар бригада жүргізілуі.				

Лауазымды тұлға(лар)

(лауазымы) (қолы) Тегі Аты Әкесінің аты (болған жағдайда)

(лауазымы) (қолы) Тегі Аты Әкесінің аты (болған жағдайда)

Тексерілетін субъектінің басшысы

(лауазымы) (қолы) Тегі Аты Әкесінің аты (болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Энергетика министрінің
2017 жылғы 28 қараша
№ 406 және

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2017 жылғы 14 желтоқсан
№ 415 бірлескен бұйрығына
2-қосымша

Қазақстан Республикасы
Энергетика министрінің
2016 жылғы 19 қыркүйектегі
№ 421 және

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2016 жылғы 5 желтоқсандағы
№ 497 бірлескен бұйрығына
4-қосымша

**Электр энергетикасы саласында мемлекеттік бақылау аясындағы/
саласындағы/(Қазақстан Республикасының 2015 жылғы 29 қазандағы
Кәсіпкерлік кодексінің 138-бабына сәйкес) тексеру парағы**

0,4 кВ және одан төмен электр желілік объектілердің техникалық жай-күйі және олардың пайдаланылуы бойынша энергия өндіруші, энергия беруші және энергиямен жабдықтаушы ұйымдарға қатысты

(тексерілетін субъектілердің (объектілердің) біртекті топтарының атауы)
тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Тексеруді тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Тексерілетін субъектінің (объектінің) атауы _____

Тексерілетін субъектінің (объектінің) (ЖСН), БСН _____

Орналасқан мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес	Талаптарға сәйкес емес
1	2	4	5	6	7
1.	Электржабдығының оқшаулау сыныбын тораптың номиналды кернеуіне, ал асқын кернеуден қорғау құрылғылары электр жабдығын оқшаулауы деңгейіне сәйкес болуын сақтау.				
2.	Персоналдың жанасуы үшін қолайлы және орналасқан ток өтетін бөліктерге жақынтөк ағып өтетін конструкциялардың қыздырылуын 50°С-тан жоғары емес деңгейде сақтау.				
3.	Жазғы уақытта жабық тарату құрылғыларын үй-жайының ішіндегі ауа температурасы 40°С-тан аспайтын деңгейде сақтау.				
4.	Жабдық температурасы жоғарылатылған жағдайда, ауаны салқындату үшін шаралар қолданылады.				
5.	Пайдаланушы персоналдың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін жабық, ашық және жиынтықты тарату құрылғыларда жарактандыру құралдарының жарамды жағдайының қамтамасыз болуы.				
6.	Шығатын екі есікті тарату құрылғылардың (бұдан әрі – ТК) дәліздерінде және өтпелі туннельдердегі жарықтандырудың екі жақты басқаруының болуы.				
7.	Басқарудың барлық кілттерінде, кнопкаларында және реттеуші тетіктерінде олар тағайындалатын операцияны көрсететін ("Қосу", "Өшіру", "Азайту", "Үстемелеу" және т.б.) жазулардың, сондай-ақ сигналдың сипатын көрсететін сигналды шамдарда ("Қосылды", "Өшірілді", "Ысып кетті" және т.б.) жазулардың болуы.				

8.	Өшірілетін және қосылатын жағдайларының механикалық сілтеме белгілерімен орындалуған ажыратқыштар мен олардың жетектерінің болуы.				
9.	Айырғыштар, сепараторлар, тұйықтаушы пышақтар, қысқа тұйықталуға арналған ажыратқыштарда, қоршаулар жоқ жерге құлыптау құрылғыларының болуы				
10.	Бөлгіш айырғыштар, жерге тұйықтаушы пышақтар, сепараторлар, қысқа тұйықталу ажыратқыштар және құрылғылардан қабырға арқылы бөлінген басқа жабдықтардың ажыратылған және аппараттың қабырғасының болуы				
11.	Тарату құрылғыларға қызмет көрсетуші персоналдың тарату құрылғылардағы қалыпты және авариялық жағдайда электр жабдығы жұмысының рұқсат етілетін режимдері бойынша құжаттамалардың болуы.				
12.	Кезекші персоналда тарату құрылғыларға пайдаланылатын калибрленген балқығыш ендірмелердің 1000 В-ға дейінгі барлық типтері қорының болуы.				
13.	Тарату құрылғылар жабдығын шаң мен ластанудан тазарту.				
14.	Тарату құрылғыларының үй-жайын жинау және электр жабдығын оқытылған персоналмен тазартуды орындау.				
15.	Тарату құрылғыларының механикалықтардан басқа бұғаттаушы құрылғыларында пломбалардың болуы.				
16.	Ток бағытын ауыстыруды персоналға осы құрылғыларды өз бетінше бұғаттаудан айыруға жол берілмеуі.				
17.	Қондырғылардың сыртқы және ішкі есіктерінде, жабық тарату құрылғылар камераларының, сондай-ақ тарату ішкі қалқанды бөліктердің беткі және артқы жақтарында жалғамаларды тағайындау және олардың диспетчерлік атауын көрсететін жазулардың болуы.				
18.	Тарату құрылғыларының есіктерінде ескерту плакаттары мен белгіленген үлгідегі белгілерінің болуы.				
19.	Қауіпсіздік қалқандары мен (немесе) қосылыстардың сақтандырғыштарындағы сымның номиналды ток көзіне көрсететін жазулардың болуы				
20.	ТҚ-да мыналардың болуы: 1) тасымалды жерге тұйықтаулар; 2) қорғау құралдары және жазатайым оқиғалардан зардап шеккендерге бастапқы медициналық көмек көрсету бойынша құралдар; 3) өртке қарсы құралдар.				
21.	Қорғауды автоматты басқару құрылғыларында және ауа қыздырғыш қондырғыларының сигналы беруінде, сондай-ақ сақтандырғыш клапандарында жүйелі тексеру мен реттеудің орындалуы.				
22.	Тарату құрылғылары жабдықтарына, өлшеулермен сынақтар хаттамасының болуы.				
	ТҚ құрылғыларын қарауды кезеңділікпен ажыратпай орындау: 1) персонал тұрақты кезекшілігі болатын объектілерде -				

23.	тәулігіне 1 рет, тәуліктің қас қарайған уақытында қалыптау разрядтарын, айқындау үшін – айына кемінде 1 рет; 2) персоналдың кезекшілігі тұрақты емес объектілерде - айына кемінде 1 рет, ал трансформаторлық тарату пункттерінде - 6 айда кемінде 1 рет; 3) жаппай апатты жағдайларда өшірілуден кейін тарату құрылғылардан қосылғаннан кейін.				
24.	Ауа райының қолайсыздығы (қалың тұман, жанбыр аралас қар, көк тайғақ, т.б.) немесе ашық тарату құрылғылар ластануының күшейе түсуі кезінде қосымша қараудың жүргізілуі.				
25.	Барлық ескертулер, ақаулықтар туралы жабдықтағы олқылықтар мен ақаулар журналына жазылуы және ол туралы ақпарат электр қондырғыларына жауапты тұлғаға хабарлануы				
26.	Құрылыс-монтаждау ұйымдары (бұдан әрі - ҚМҰ) үшін бөлінген жұмыстар аймағында электр қондырғысының жұмыс істеп тұрған бөлігіне ҚМҰ жұмыскерлерінің қателесіп өтуіне тосқауыл болатын тұтас немесе торлы қоршаудың болуы.				
27.	ҚМҰ қызметкерлері үшін қоршалған аймақта жұмыстар жұмыстар жүргізіліп жатқан электр қондырғыларында ұйым персоналымен берілген нарядтың болуы.				
28.	Жұмыс аймағы қоршалмаған немесе ҚМҰ жұмыскерлерінің қоршалған аймаққа баратын жолы жұмыс істеп тұрған ТҚ-ның аумағы ішінен немесе үй-жайы арқылы өткен жағдайларда, бұл аймаққа етуге рұқсаттаманы, оның ішінде күн сайынғы рұқсаттаманы электр қондырғыларында жұмыс жүргізіліп жатқан ұйымның өкілімен берілуінің жүзеге асырылуы.				
29.	ҚМҰ үшін бөлінген аймақ қоршалмаған жағдайда, ондағы жұмыстар, электр қондырғыларында жұмыс жүргізіліп жатқан ұйымның өз міндеттерін осы ұйым берген наряд бойынша атқаратын өкілінің (бақылаушы) үздіксіз бақылауымен орындалады.				
30.	Бақылаушымен рұқсаттама берілген кезде орнатылған қоршаулардың, ескерту плакаттарының сақталуына және қызметкерлердің келіп тұрған ток өткізгіш бөліктерге жақындаудың рұқсат етілген қашықтықтарын ұстануына ҚМҰ жауапты жұмыс орындаушысымен тең қатарлы қамтамасыз етуі.				
31.	Жаңадан салынған (жаңғыртылған) электр желілеріне қосылу үшін энергия өндіретін немесе энергия тасымалдайтын ұйымдардың жазбаша келісімі.				
32.	Әуе электр жеткізу желілерінің және ағымдық өткізгіштердің жұмыс істеуі кезінде сенімді жұмыс істеуін қамтамасыз етуге бағытталған техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу.				
	Техникалық қызмет көрсету кезінде қарап шығу, тексеру және өлшеу барысында айқындалған жарамсыз болған және бұзылуы секілді кемшіліктерді жою жолымен электр				

33.	берудің әуе желілері және ток сымдары элементтерін уақытынан бұрын тозудан сақтау бойынша жұмыстың жүргізілуі.				
34.	Әуе электр жеткізу желілерін және ағымдық өткізгіштерді күрделі жөндеу кезінде әуе желілерінің және ток өткізгіштерінің бастапқы жұмыс сипаттамаларын сақтауға немесе қалпына келтіруге бағытталған бірқатар шараларды іске асыру				
35.	Темірбетон және металл тіректердегі кем дегенде әр 10 жылда бір рет, кем дегенде әрбір 5 жыл ішінде ағаш бөлшектермен тіреулерге арналған электр желілерін күрделі жөндеу				
36.	Жылына кем дегенде 1 рет жиілікте болатын әуелік электр желілерін зерттеу. Әкімшілік және техникалық персоналдың электр желілерінің жекелеген учаскелерін және жөндеуге жататын әуе желілерінің учаскелерін іріктеп тексеруді жылына кемінде 1 рет өткізу.				
37.	Әуе электр жеткізу желілерін мұз айдындары мен өзендердің тасуы кезінде, әуе электр жеткізу желісінің аумағында өрт болған жағдайда, дауылдан және басқа да табиғи апаттардан кейін, сондай-ақ релелік қорғаныспен әуе желілерін ажыратқан кезде ерекше тексерулер жүргізу.				
38.	<p>Электр берудің әуе желілерін және ток сымдарын қарап шығу кезінде мыналарды тексеру қажет:</p> <p>1) трассаның өртке қарсы жай-күйі: электр берудің әуе желілерінің қорғалатын аймағында сымдарға жақындауға қатер төнгізетін немесе құлап кету қаупі болатын бөгде заттар, маяланған шөп, қатарлап жиылған ағаш материалдары және өсіп тұрған ағаштар, жанар-жағармай материалдарының қоймалануы, далада от жағудың болмауы; әуе желілерге жататын жұмыстарды басқа ұйымдардың тұтынушылармен жазбаша келісімінсіз атқаруына жол берілмейді;</p> <p>2) іргетастардың, жалғамалардың жай-күйі: іргетас айналасындағы топырақтың шөгуін немесе кеуіп кетуін, іргетастардың (жалғамалардың) сызаттануын және бүлінуін болдырмау, жеткілікті тереңдігі бар;</p> <p>3) тіректердің жай-күйі: олардың бір жағына қисайып кетуі немесе топырақта жылжуы, ағаш тіректердің көрінетін тұстарының шіруі, ағаш бөлшектердің күйі және жарықшақтануы, металл тіректерде құрсаулардың, дәнекерленген жіктері тұтастығының, бұрандалы және тойтармалы жалғамаларының бұзылуы, құйматас тіректерінің сызаттанып бүлінбеуі, металл элементтерінің болмауы, металды тот басуы; оларда құс ұялары мен басқа да бөгде заттар болмайды. Тіректерде қауіпсіздік белгілері мен плакаттар болады;</p> <p>4) сымдар мен темір арқандардың жай-күйі: жекелеген сымдардың үзілуі және балқып кетуі болмайды, сымдар мен темір арқандарда бөгде заттардың ілініп қалуы, олардың реттегішінің бұзылуы, әуе желілері жобасымен қарастырылған сымдардан жерге және нысандарға дейінгі қашықтығы мен салбырау жебелерін орынсыз өзгерту,</p>				

	<p>тербелу сөндіргілерінің қойылған орнынан жылжуы б о л м а й д ы ;</p> <p>5) ток сымдарының иілгіш шиналарының жай-күйі: сымдардың бұратылып қалуы, тарқатылуы және үзілуі б о л м а й д ы ;</p> <p>6) оқшаулағыштардың жай-күйі: жылтыр фарфорлы оқшаулағыштар соғылмаған, күймеген, сызаттанбаған, ластанбаған болуы, істікке немесе ілгіштегі істікті оқшаулағыштардың дұрыс орнатылмауы, қорғаушы мүйізшелердің бүлінбеуі; тегірлері мен құлыптары немесе шплинттері орнында болады;</p> <p>7) арматураның жай-күйі: олардың сызаттанбауы, бөлшектердің қажалып тозбауы немесе пішіні өзгермеуі к е р е к ;</p> <p>8) жер үстіндегі немесе тіректердегі жермен қосқышты төмен түсіргіштердің бүлінуі немесе үзіліп қалуы, жерге тұйықтаудың төмен түсіргішімен немесе тірекке жалғайтын найзағайдан қорғаушы темір арқан бұрандасы түйіспелерінің бұзылуы, жермен қосқыш құрылғы элементтерін тот басып бүлінуі болмайды.</p>				
39.	Әуе электр жеткізу желілерінде және ағымдағы жолдарда алдын-ала тексеру және өлшеу бойынша хаттамалардың болуы				
40.	Әуе электр жеткізу желілерін және ағымдық өткізгіштерді тексеру кезінде, сондай-ақ алдын-ала тексеру мен өлшеу кезінде және электр қондырғыларына жауапты немесе техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарына жауапты тұлғалар тарапынан жою кезінде анықталған ақаулықтардың жедел құжаттамасында (журналдарда немесе ақаулар парағында) болуы				
41.	Әуе электр жеткізу желілерін жөндеу және техникалық қызмет көрсету үшін арнайы машиналарды, механизмдерді, көлік құралдарын, жабдықтарды, қондырғыларды, аспаптарды және құрылғыларды пайдалану.				
42.	Тұтынушының басқарушы персоналымен және әуе желілерінде жұмыс жасайтын бригадаларға арналған диспетчерлік орталықпен байланыс құралдарының болуы.				
43.	Әуе электр жеткізу желілерінің және ағымдық өткізгіштердің тіректеріне және басқа да элементтеріне құрылымдық өзгерістер жасау кезінде, сондай-ақ жердегі тіректерді бекіту тәсілдері бойынша тұтынушының электрлік қондырғыларына және техникалық құжаттамаға (ақтауға) жауапты тұлғаның жазбаша рұқсатының болуы.				
44.	Электр берудің әуе желілері трассасын ағаштар мен шоғырлы талшыбықтардан кезеңді тазартылуы және өртке қатысты жай-күйін қауіпсіз ұсталуы, тар жолдың енін белгіленген жобамен үзбей жалғастыруы және ағаш кесудің жүргізілуі.				
45.	Сыртқы көлемі шағын жүктер мен крандардың жылжуы мүмкін болатын теміржол жолдарымен әуе желілердің				

	қиылысатын жерлеріндегі тас жолдар мен үлкен көлемді қақпалар, үлкен көлемді белгілердің жарамдылығын қадағалаудың қамтамасыз етілуі.				
46.	Ауыл шаруашылық алқаптары арқылы өтетін әуе желілерін жоспарлы жөндеу және қайта құру барысында жер пайдаланушылармен жазбаша келісім болуы				
47.	Әуе желісін пайдаланушы тұтынушы жоспарлы жөндеу және электр берудің әуе желілерін қайта жаңарту жұмыстарын орындаған соң, электр берудің әуе желілерін пайдаланушылар оларды мақсатты тағайындалуы бойынша қолдану, сонымен бірге, жұмыстарды жүргізу кезінде жер пайдаланушыларға келтірілген шығындардың орнын толтыру үшін жарамды жерлерді қалыпты жағдайға келтіруі.				
48.	Әуе электр желілерінің сымдарына және осы мақсаттарға ие тұтынушылармен басқа мақсаттарға арналған желілердің тіректеріне бірлескен тоқтатыла отырып, жоспарланған жөндеулердің мерзімі туралы жазбаша келісімнің болуы. Төтенше жағдайда жөндеу жұмысы барысында осы тұтынушылардың хабардар болуы. Тапсырыс берушімен әуе желілерінде жұмыс істей бастағанға дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмей, оған тиесілі сымдардағы жұмыстарды жүргізетін үшінші тарап тұтынушыларымен келісімнің болуы				
49.	Электр берудің әуе желілерін және ток сымдарын пайдалануды жергілікті нұсқаулықтарға сәйкес әуе желілеріне қызмет көрсетуге дайындалып, персоналға қатысты жергілікті нұсқаулықтың болуы				
50.	Тіректердің элементтерін ауыстыру, тіректерді және ӘЖ сымдарын бөлшектеу жұмыстарын жүргізу кезінде технологиялық карта немесе жоспарлы өндірістік жұмыстың (бұдан әрі - ЖӨЖ) болуы.				
51.	Өндірістік жұмыстар кезінде тіректен, телескопиялық мұнарадан окшаулағыш элементсіз су көтергіштен немесе адамдарды көтеретін басқа да механизмнен жүргізген кезде, құралдарды, құрал-сайманды, арқансымды және тартқышты қолданып жұмыс істеп жатқан қызметкерде 1000 В дейін кернеу беріліп тұрған сымға (электр энергиясын беру, радиохабар тарату, телемеханика) дейінгі аралық 0,6 м кем болмауын сақтау.				
52.	Кернеуі 1000 В дейінгі ӘЖ 0,6 м кем аралықта сымдарға (электр энергиясын беру, радиохабар тарату, телемеханика) жақындау мүмкіндігі бар жұмыстарды жүргізу кезінде, бұл сымдарды токтан ажыратуды және жұмыс жүргізілетін орында жерге қосуды жүзеге асыру.				
53.	Кернеуі 1000 В дейінгі ӘЖ-де және кернеуі 1000 В жоғары желілердің тіректеріне ілінген көшелерді жарықтандыру желілерінде сымдарды қайта тарту және ауыстыру жұмыстары кернеуі 1000 В дейінгі және одан жоғары желілердің барлығын ажыратқан және жұмыс учаскесінің екі жағынан да жерге қосылған жағдайда жүзеге асыру.				

	Жұмыстардың наряд бойынша құрамында екіден кем емес жұмыскері бар бригамен және электр қауіпсіздігі бойынша IV тобы бар жұмысты жүргізушімен орындалуы.				
54.	ӘЖ-де кернеуді түсірмей жұмыстарды орындаған кезде, персоналдың қауіпсіздігі төмендегі екі схеманың бірі бойынша жүргізілуін жүзеге асыру: бірінші схема: кернеу келіп тұрған сым – оқшаулау – адам – жер, яғни негізгі қорғаныс құралдары диэлектрлік қолғаптар мен оқшауланған құрал болғанда, байланыстағы жұмыс. екінші схема: кернеу келіп тұрған сым – адам – оқшаулау – жер.				
55.	ӘЖ-ні қарап-тексеру кезінде қандай да бір жөндеу немесе қалпына келтіру жұмыстарын орындалмауы, сондай-ақ тірекке және оның конструкциялық элементтеріне көтерілуді болдырмау.				
56.	ӘЖ-нің тас жолмен және ауыларалық жолмен қиылысқан учаскелерінде немесе жақындасқан учаскелерінде жұмыс кезінде көлік жүргізушілеріне ескерту үшін немесе жол полициясының келісімі бойынша оның қозғалысын тоқтату үшін жұмысты жүргізушінің тас жолға немесе жолға дабыл берушілерді тұрғызуды жүзеге асыруы.				
57.	0,38 кВ ажыратып орындайтын жұмыстар сымдардың ширатылған сымын тұтастай ауыстыру, жарылу және өрт қауіпі бар аймақтардағы (бензин құю және газ тарату орындары) желілердің сымдарын (біреуін немесе бірнешесін) ажырату немесе қосу қажет болғанда жүргізілуі.				
58.	Кернеуді түсірмей оқшауланбаған нөлдік сымы бар өздігінен тасымалданатын оқшауланған сымдарда жұмыстар орындау кезінде, нөлдік сымды және металл арматураны оқшаулағыш жапсырмалар мен қақпақтардың көмегімен оқшаулау.				
59.	Төменде келтірілген жағдайларда кернеуөшірілмей, 0,38 кВ әуе желілері бойынша жұмыстар жүргізуге жол берілмейді: 1) бригаданың қателігінен туындаған әуе желісінің ажыратылуы; 2) жұмыс істеу технологиясын бұзбастан тарату мүмкін болмайтын әуе желісі залалын анықтау; 3) техникалық құралдардың және қорғау құралдарының болмауы немесе дұрыс жұмыс жасалмауы; 4) қатты жаңбыр, қар жауып, қалың тұман, тіректердің мұздатуы (қажет болған жағдайда тіректегі көтеру).				
60.	Кернеуді өшірмей, 0,38 кВ әуе желісінде жұмыстарды орындау кезінде жұмыс тәртібінің болуы.				
61.	Ажыратылған ӘЖ жауапты орындаушыларға рұқсаттама беру кезінде рұқсат беруші әрбір бригаданың жұмыс учаскесіне бір-бірден жерге тұйықтау құралын, ал жұмыстарға жауапты басшыға рұқсаттама бергенде – жұмыс учаскесіне мүмкін жақындықта бір жерге тұйықтау құралын орнатуы.				

62.	Ажыратылған ӘЖ жұмыс жүргізгенде құрылыс-монтаждау ұйымдарының жұмыс учаскелерінде жерге тұйықтау құралдарын наряд бойынша ӘЖ пайдаланатын ұйымның қызметкерлері ішінен рұқсат берушінің орнатуы. Жерге тұйықтап ажырату үшін бөлек наряд берілуге тиіс.				
63.	Ағымдағы апатты 10 кВ дейінгі кернеумен сіндірілген қағаз оқшаулағышы бар кабельдер үшін 30% -ға артық жүктеу уақытына жол бермеңіз. 15 жылдан астам жұмыс істеп тұрған кабельдер үшін шамадан тыс жүктеме 10% -ға дейін төмендетіледі.				
64.	Полиэтиленнен және поливинилхлоридті пластмассадан жасалған оқшауланған кабельдер үшін 15% -ға, резеңке және вулканизацияланған полиэтиленнен жасалған оқшауланған кабельдер үшін 18% -ға арту керек. 15 жылдан астам жұмыс істеп тұрған кабельдер үшін шамадан тыс жүктеме 10% -ға дейін төмендетіледі				
65.	Кабельдік желілерді қарап шығуды мына мерзімдерде жүргізу : 1) жерге салынатын кабель трассалары - үш айда бір рет; 2) эстакадалар, туннельдер, блоктар арналар, қысаң жолдар және ғимарат қабырғалары бойынша салынған кабельдік трассалар - 6 айда бір рет; 3) кабельдік құдықтарда - екі жылда бір рет; 4) су асты кабельдері - жергілікті нұсқаулықтар бойынша кәсіпорынның электр шаруашылығына жауапты адамының белгілеген мерзімінде.				
66.	Инженерлік-техникалық персоналмен кабельдік желілерді кезеңдік іріктелінген қарап шығуды 6 айда 1 реттен кем емес орындауы . Су тасқындары кезеңінде нөсерлі жаңбырдан кейін және релелі қорғаушы кабельдік желілердің істен ажыратылуы кезінде кезектен тыс қарап шығулардың өткізілуі. Қарап шығу кезінде байқалған олқылықтар туралы мәліметтерді ақаулар және ақаулар журналына еңгізу. Журналдағы ақауларды олардың жойылуына байланысты болуы..				
67.	Тұрақты сағаттармен қосалқы станцияларда тоннельдер (коллекторлар), кеніштер мен каналдардың сараптамасы айына кемінде 1 рет орындалуы.				
68.	Туннельдер, коллекторлар, арналар және басқа да кабельдік құрылыстар таза күйінде ұсталуы, кабельдік құрылыстарда салынатын мырышталмаған металл беренді кабельдер мен кабель салынатын мырышталмаған металл құрылымдары жанбайтын, тот басуға қарсы қоспалармен кезеңді жабылуы . Кабельдік құрылыстарда қандай да бір материалдарды сақтауға жол берілмеуі. Су тиетін кабельдік құрылыстар топырақ және жаңбыр суларын бұрып жіберуге арналған құралдармен жабдықталуы.				
	Электрлендірілген рельстік көлігі бар немесе кабельдік желілерді топырақ басып қалатын аудандарда жылжымалы				

69.	токтарды өлшеулердің болуы, топырақ құрамы бұзылған аймақтардың картасы мен кабельдік желілердің (немесе оның жекелеген учаскесінің) әлеуетті диаграммасы құрастырылып, жүйелі түрде түзетулер жүргізілуі.				
70.	Кабельдердің күш-қуаттары құбырлармен күшті кабельдердің жақындасатын жерлері мен тот басудан қорғайтын қондырғылармен жабдықталатын кабельдер учаскелерде катодтық қорғаушы бар жылжымалы ток аймақтарында өлшенуі.				
71.	Құбыршекті қорғаушы жабыны бар кабельдерде тот басуға қарсы жабынның болуы				
72.	Иелігінде кабельдік желілер бар кәсіпорын белгіленген талаптарға сәйкес жердегі жылжымалы токтардың мәндерін азайту бойынша іс-шараларды электрлендірілген рельстік көліктің басқармалары мен қызметтерінің орындауында бақылаудың болуы.				
73.	Кабельдік желілерде электрлік, топырақты немесе химиялық тоттану салдарынан металл қабықшаларының бұзылу қаупі байқалуы кезінде оны болдырмауға тиісті шаралар қолданылуы.				
74.	Иелігінде электр берудің кабельдік желілері бар кәсіпорынмен, кабельдік трассалар өтетін ауданның ұйымдары мен тұрғындарын осы трассаларға жақын маңда жер қазу жұмыстарының тәртібі туралы мерзімді хабардар етуі.				
75.	Электр берудің кабельдік желілері сынау нормаларының талаптарына сәйкес тұрақты токтың жоғары кернеуі арқылы мерзімді алдын алу сынауға тартуды орындау				
76.	КЖ күзет аймағында жұмыс жүргізуге берілген рұқсат қағазында және акт-рұқсаттамада КЖ орналастырылуы мен салыну тереңдігінің көрсетілуі.				
77.	КЖ күзет аймағында жер қазу жұмыстарын бастаудың алдында КЖ пайдаланатын ұйымның қызметкерлері ішінен бір жұмыскердің бақылауымен кабельдердің орналасуын және салыну тереңдігін дәл анықтау мақсатында топырақтың тексерістік қазылуын (шурф) жүргізілуі, сондай-ақ жер қазғыш машиналардың жұмыс аймағын белгілейтін уақытша қоршаулардың орнатылуы тиіс.				
78.	Кернеу тоғы 1 кВ ТҚ қондырғыларында шиналардың орналасуын ауыспалы үш фазалы токтың төрт және бес сымды торында кезінде мынадай талаптарды сақтау: - тігінен орналасқан жағдайда – үстінен төмен қарай А - В - С - N - R E (R E N) ; - көлденең немесе еңкейіңкі түрде орналасқан кезде – біршама алыс тұрған шина – А, қызмет көрсету дәлізіне жақын - R E (R E N) орналасу реттілігі – А-В-С-N- R E (R E N).				
79.	Коммерциялық ретінде қолданылатын электр энергиясының санаушы сертификатталуы және Қазақстан Республикасының өлшемдер бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің тізіліміне енгізілуі.				

80.	Әрбір орнатылған коммерциялық санауыш бекіту құрылғысында қаптамасы, тексерілген таңбасы бар пломбалары, ал электр санауыштардың қысқыштар қатарына қол жетімділікті болдырмайтын, басқа құрылғыда немесе қысқыш қалпағында электрмен жабдықтаушы және (немесе) энергия беруші ұйымның пломбасы болуы.				
81.	Жаңадан орнатылатын санауыштарда орнатылған мерзімі 12 айдан аспайтын тексеру пломбасының болуы.				
82.	Электр қондырғыларының ток өткізгіш бөліктері кездейсоқ жанасу үшін қолжетімді болмауы, ал жанасуға қолжетімді ашық және бөгде өткізгіш бөліктер электр қондырғыларының қалыпты жұмысы кезінде, сондай-ақ оқшауламаның бүлінген кезінде электр тогымен зақымдану қаупін келтіретін кернеу астында болмауы.				
83.	Тұрғын үй, қоғамдық және өндірістік ғимараттардың 1 кВ дейінгі ауыспалы ток кернеулі электр қондырғылар, сондай-ақ 1 кВ дейінгі сыртқы электр қондырғылары тікелей тұйықталған бейтарапты көзден қоректенуін қамтамасыз ету, бұл ретте электр қондырғыларының ашық өткізгіш бөліктері бейтарапқа қосылуы тиіс.				
84.	Жанама жанасу кезінде электр қондырғыларында электр тогының зақымдауынан қорғау үшін қоректендіруді автоматты ағытудың орындалуы.				
85.	Ауыспалы токтың 1 кВ дейінгі кернеуіндегі электр қондырғыларды оқшауланған бейтарапты, электр қабылдағыштардың жерлендірілген ашық өткізгіш бөліктерінің көзінен қоректендіру жерге және әлеуеттерді теңдестіру жүйесімен байланысты ашық өткізгіш бөліктерге бірінші тұйықталу кезінде қоректің үзілісіне жол берілмеген кезде орындалады.				
86.	Осындай электр қондырғыларында жанама жанасу кезінде қорғау үшін жерге бірінші тұйықталу кезінде желінің оқшауламасын бақылау құрылғысымен үйлескен қорғаныстық жерге тұйықтау орындалуы немесе 30 мА аспайтын дифференциалды токты номиналды ажырататын қорғаныстық ажырату құрылғысы (ҚАҚ) қолданылуы.				
87.	Жерге екі рет бірге тұйықталудан электр қондырғыны қорғау үшін қоректендіруді автоматты ағыту орындалуы.				
88.	1 кВ жоғары кернеу желісіндегі трансформатор арқылы байланысқан оқшауламалы бейтараптағы 1 кВ дейінгі электр желісі трансформатордың жоғары және төмен кернеу орамасының арасындағы оқшаулама бұзылған жағдайда тесілме сақтандырғышпен қорғалуының болуы.				
89.	Басты жерге тұйықтағыш шина электр қондырғы ішінде немесе одан бөлек орындалуы.				
90.	Бас жерге тұйықтағыш шинаны жеке орнатқанда, енгізу құрылғысының жанында қызмет көрсету үшін қолжетімді, ыңғайлы жерде орналасады.				
91.	Бөлек орнатылған басты жерге тұйықтағыш шинаның қимасы қоректендіру желісінің нөлдік өткізгішінің қимасынан кем болмауы.				

	Негізгі жерге тұйықтағыш шина мыстан немесе болаттан жасалуы.				
92.	Ғимаратта бірнеше өзгешеленген кіреберістері болса, бас жерге тұйықтағыш шина әрбір енгізу құрылым үшін орындалуы.				
93.	Сыртқы кабельдердің әр жағынан 1 м-ге дейін күзет аймағының 1000 В дейінгі жер асты кабельдік желілерін, ал қалалардағы кабель желілері жолаяқ астында 0,6 м, ғимараттар, құрылыстар мен көшенің жолына 1 м орнату.				
94.	Кабель желілерін төсеуді жүзеге асыру келесідей: 1)кабельдер топырақтың көшуі жағдайында және кабельдің өзінің және олар төселген конструкцияның температуралық деформациясында пайдалану мүмкіндігімен ұзындығынан біраз қалдырылуы тиіс; кабельдің артығын сақина (орам) түрінде орауға тыйым салынуы; 2)конструкциялар, қабырғалар, аралықтар бойынша горизонтальды салынған кабельдер бөгеткіш және жалғағыш муфталарға, шеткі бітеулерге, шеткі нүктелерге қатты бекітілуі; 3)конструкциялар, қабырғалар, аралықтар бойынша вертикальды салынған кабельдер, сырқы қабығы бүлінбейтіндей және кабельдердің өздерінің салмағынан муфталардағы талсымдардың қосылысы үзілмейтіндей етіп орнатылуы; 4)қапталмаған кабельдер салынатын конструкциялар, кабельдердің қабықтары механикалық бүлінбейтіндей етіп жасалуы тиіс, және осы кабельдердің қабықтары қатты бекітілген жерлер, эластикалық төсемдердің көмегімен механикалық бүліну және тоттанудан қорғалуы; 5)механикалық бүлінуі мүмкін жерлерге орнатылған кабельдер (автокөлік қозғалысы, механизмдер мен жүктердің қозғалысы) еденнен 2 м немесе жерде 0,3 м биіктікте қорғалуы тиіс; 6)кабельдерді қолданыстағы кабельдермен қатар салу кезінде соңғыларының бүлінуін болдырмайтын шаралар қолданылуы; 7)кабельдер қызу беттерден қашық салынуы тиіс, ағытпа және фланецпен қосылған жерлерде ыстық заттардың жарылуынан кабельдерді қорғау шаралары қолданылуы.				
95.	Әрбір кабель желісінің өз нөмірі мен атауы болады. Егер кабель желісі бірнеше қатар кабельдерден тұратын болса, онда олардың әрқайсысы А, Б, В және т.б қоса отырып, сол нөмірді иеленуі.				
96.	Ашық салынған кабельдер, және барлық кабельдік муфталар кабель биркаларында және шеткі муфталарында маркасын, кернеуі, кимасы, желістің нөмірі немесе атауы, қосылыс муфталарында – муфталардың нөмірі немесе монтаждалған күні көрсетілген биркалармен жабдықталуы.				
97.	Биркалар қоршаған ортаның әсеріне төзімді болуы тиіс.				
98.	Кабель жайларында салынған кабельдерде биркалар ұзындық бойынша әрбір 50 м-ден жиі емес орнатылуы.				

99.	Жерде және салынып бітпеген жерлерге салынған кабель желілерінің қорғаныс аймағы ақпараттық белгілермен белгіленуі.				
100	Металл қабығы немесе броні бар кабельдер, кабельдер салынатын кабель конструкциялары келтірілген талаптарға сәйкес жерге тұйықталуы немесе нөлденуі.				
101	Жоспарлы белгіден кабель желісін салу тереңдігі 0,7 м, көшелер мен алаңдардың қиылысуы жағдайында кернеуге қарамастан 1м болуы.				
102	ӘЖ ғимаратқа кіре берісті және аулаға шығатын жолды жауып тұрмайтындай және көлік пен жаяу жүргінші қозғалысына кедергі келтіріп жолды жауып тұрмайтындай орналасу керек. Кейбір көлік келіп қалатын жерлерде (аулаға шыға берісте, жолдан шығатын жерлерде, жол қиылыстарында) тіректер көлік келуінен қорғап тұруы.				
103	ӘЖ тіректерінде жерден 2,2-3 метр биіктікте орнатылуы тиіс: тірек орнатылған жыл және реттік номері; ӘЖ тіректерінен кабельді байланыс тораптарына дейінгі арақашықтық көрсетілген плакаттар (байланыс кабеліне дейін 4 метрден кем болмайтын қашықтықтағы тірекке ілінуі тиіс), ал 250 метрден кейін ӘЖ магистралі бойымен – қорғау зонасының көлденеңі мен ӘЖ иесінің телефоны көрсетілуі.				
104	ӘЖ-ның металл конструкциялары, бандаждары және т.с.с. тіректері шіріп тоттанбау үшін қорғалуы.				
105	Механикалық беріктігі жағынан ӘЖ-ға оқшауланбаған сымдар қолданылады: алюминий- көк мұз қабырғасының есептік қалыңдығы 10 мм аудандарда - 25 мм ² кем емес, көк мұз қабырғасының есептік қалыңдығы 15 мм және одан да жоғары аудандарда – 35 мм ² шамасында, алюмендіболатты және балқытылған алюминийден – барлық климаттық аудандарда 25 мм ² шамасында.				
106	Бір ӘЖ сымдарының екі қиылысуы ғана мүмкін болады. ӘЖ магистралының фазалы сымдарының қимасы 50 мм ² -ден қабылданады. 120 мм ² қима қолдануға болмайды.				
107	Ғимараттарға енгізу үшін ӘЖ-тан тармақтандыру үшін механикалық берік, қоршаған орта ықпалына тұрақты, қимасы мыстан 6 мм, алюминийден 16 мм ² , оқшауланған сымдар қолданылуы.				
108	Ғимаратқа енгізу үшін ӘЖ-тан алынатын тармақтану аралығының ұзындығы тармақтауды орындайтын тірек беріктігіне байланысты, бірақ 25 м-ден аспайтын есеп бойынша анықталады.				
109	Аралық тармақтау ұзындығы 25 м болған жағдайда қосымша аралық тірек орнату қарастырылуы.				
110	Сымдардағы максимал кернеу мәндері анкер типті ӘЖ тіректерінің беріктігіне сәйкес келуі.				
	Қуаттаушы және кернеулі анкерлі қыстырғыштың, бекіткіш түйіндердің және кронштейннің есептік күші				

111	қалыпты режимдебұзуға әкелетін механикалық салмақтан 40%-дан аспауы.				
112	Оқшауланбаған сымдарды оқшаулағыштарға және біртұтас бекіткішпен әуе желілерінің тіректеріне оқшаулайтын қиыршықтарды орындау. Сымдарды байланыстыру немесе қысқыштар көмегімен тірекке қатысты ішкі жағында оқшаулағыштың мойнындағы аралық тіректерге сымдарды оқшаулағыштарға бекітуін орындау. ӘЖ-нан тармақталған сымдар бітеу бекітілуі.				
113	ӘЖ аралығында сымдарды 90%-ға механикалық беріктік беретін байланыстырушы қыстырғыштар көмегімен байланыстырылуы.				
114	Әртүрлі металдардан немесе әртүрлі бөліктерден сымдардың қосылымын тек қана анкердің ілмектерінде өтпелі қысқыштар немесе дәнекерлеу арқылы қосылады. Өтпелі қапсырмалар және осындай қысқыштар орнатылған сымдардың тартылуынан механикалық кернеулерден өтпейді.				
115	Бір аралықта әр сымға бір ғана байланыс болуы.				
116	Инженерлік құрылысты ӘЖ қималарының аралықтарында ӘЖ сымдарын байланыстыруға болмауы.				
117	Тіректерде климат жағдайының ауданына қарамастан кез-келген фазалы сым орнатуға болады. Нөлдік сым фазалық сымнан төмен орналасады. Тіректер арқылы жүргізілген сыртқа жарық беретін сымдар ӘЖ сымдарымен бірге нөлдік сымдар үстіне орнатылуы.				
118	Жерге жалғанған бейтарап желілердегі екі шынжырлы ӘЖ-да әрбір шынжырдың өз нөлдік сымы болуы.				
119	Электр қабылдағыштарды қосуға арнап тірекке орнатылған аппараттар жер бетінен 1,6-1,8 м биіктікте орналастырылуы.				
120	Тірекке орнатылатын қалқымалы сақтандырғыштар, сонымен бірге қорғайтын, секцияға бөліп тұратын басқа да құрылғылар ӘЖ сымдарынан төмен орналасуы.				
121	Тіректегі және аралықтағы сымдардың ара қашықтығы 1,2 м аралықта жақын болу шартына байланысты төмендегіден к е м б о л м а у ы : 1) сымдар вертикал орналасқанда және сымдардың көлденең жылжығандағы орналасуы 20 см - 60 см-ден аспауы тиіс, бұл көк мұз қабырғасының нормативті қалыңдығы 15 мм-дей болатын аудандарда және көк мұз қабырғасының нормативті қалыңдығы 20 мм және одан жоғары болатын аудандарда – 90 см болуы. 2) көк мұзды басқа барлық аудандарда сымдар басқаша орналасқанда, желдің жылдамдығы 18 м/с-қа дейін – 40см, ал жылдамдығы 18 м/с-та – 60 см болуы.				
	Тіректегі әртүрлі фазалы сымдар арасындағы вертикал арақашықтық ӘЖ-ден тармақталған кезде және ортақ				

122	тіректегі әртүрлі қиысулар кезінде 10 см-дей болуы. Осы бойымен енгізу оқшаулағыштары арасындағы арақашықтық сәйкестігі кемінде 40 см құрайды.				
123	Тірекке түсер кездегі сымдар арасындағы көлденең арақашықтық 15 см-ден кем болмауы. Сымнан бағанға, траверске және басқа тіректің элементтеріне дейінгі арақашықтық 5 см-ден кем болмауы.				
124	Ортақ тіректерге ӨОС-ті және 1 кВ-қа дейінгі оқшауланбаған ӘЖ сымдарын бірге ілгенде тіректе және аралықта вертикалды арақашықтығы қоршаған орта температурасы желсіз +15 0С болған жағдайда 0,4 м-ден кем болмауы.				
125	Белгіленген жүктемемен жекелеген тұтынушылар қуат алатын ӘЖ-ында жеті сым ілу қарастырылған, яғни ортақ нөлдік сыммен бір фазаны екі сымға ажырату арқылы жүзеге асырылуы.				
126	Қысқыш оқшаулағыштардың сенімділік коэффициентін сақтау кемінде 2,5 құрайды.				
127	ӘЖ-ға оқшаулағыштар немесе оқшаулағыштық материалдардан жасалған траверстер қолданылуы.				
128	ӘЖ-дан тармақталған жерлерде көпмөйынды немесе қосымша оқшаулағыштар қолданылады. Нөлдік сымдар оқшаулағышқа немесе оқшаулайтын траверстерге бекітілуі.				
129	ӘЖ тіректерінде жерге тұйықталатын құрылғы болу керек, ол нөлдік сымды қайта жерге тұйықтау үшін, атмосфералықаса қысымнан қорғау үшін, ӘЖ тіректеріне орнатылған электр кондырғыларын жермен байланыстыру үшін, қорғаныс аппараттарын қорғауы. Найзағай кернеуінен қорғайтын жерге тұйықталған құрылғы нөлдік сыммен жермен қайта байланыстырылуы.				
130	Металл тіректер, металл конструкциялар және темірбетон тіректердің арматуралары қорғаныс өткізгіші арқылы нөлдік сымға жалғануы.				
131	Темір бетон тіректерде нөлдік сым темірбетон қадалар мен тірек тіреуіштерінің жермен байланысқан арматурасымен байланыстырылуы.				
132	Кейбір нөлдік сыммен қайта жерге байланыстырылған тіректерде және атмосфералық аса кернеуден қорғауға арналған жермен байланысуларды айтпағанда, ӘЖ ағаш тіректерінің ілгектері мен штырлары жермен байланысуға жатпауы.				
133	ӘЖ тіректерінің тартпалары жермен байланыстырылатын өткізгішпен жалғастырылуы.				
134	Қиылысу аралықтарымен шектелетін 1 кВ-қа дейінгі кернеулі ӘЖ тіректерінің ілгектері, қадалары және арматуралары жермен байланыстырылуы тиіс. Жермен байланыстыратын құрылғы кедергісі 30 Ом-нан аспауы.				
135	ӘЖ тіректеріне орналастырылған қорғаныс аппараттары найзағай кернеуінен сақтау үшін жермен байланыстырғышқа жеке түсіріп байланыстыруы.				

136	<p>Бір-екі қабатты құрылыстар салынған елді мекендерде өнеркәсіптің түгінді және басқа құбырларымен, биік өскен ағаштармен, ғимараттармен экрандалмаған ЭЖ-да атмосфералық кернеулерден қорғайтын жермен байланыстыратын құрылғы болуы тиіс. Бұл жермен байланыстыратын құрылғылар кедергісі 30 Ом-нан аспауы тиіс, ал олардың арасындағы арақашықтық бір жылда найзағай 40 сағатқа дейін болатын аудандарда – 200 м-дей, және бір жылда найзағай саны 40 сағаттан аса болатын аудандарда – 100 м болуы.</p> <p>Сонымен қатар, жермен байланыстыратын құрылғылар мынадай түрде орындалуы тиіс:</p> <p>1) адам саны көп шоғырланатын бөлмеге кіргізу үшін тармақтары бар тіректерде (мектептер, бала бақшалар, ауруханалар, т.б.) немесе шаруашылық құндылығы зор бөлмелерде (мал ұстайтын бөлмелер, қоймалар, шеберханалар, т.б.);</p> <p>2) енгізуге арналған тармақтары бар тораптың соңғы тіректерінде, бұл жағдайда осы тораптың жермен байланысқан көрші қорғанысынан ең көп арақашықтығы,- бір жылда болатын найзағай саны 40-50 болатын аудандарда- 100 м-ден, бір жылдағы найзағай саны 40-тан жоғары болатын аудандарда – 40-50-ден аспауы.</p>				
137	<p>ЭЖ тіректерінде жермен байланыстыратын өткізгіш ретінде тоттануға қарсы жамылғысы бар, диаметрі 6 мм дөңгелек болат қолданылуы.</p>				
138	<p>Жермен байланыстыратын өткізгіштерді өзара байланыстыру, оларды темірбетон тіректер тіреуіштерінің, ілгектерінің, кронштейндеріне жермен байланыстыратын жоғарыдан шығып тұратын бөлігіне байланыстыру, сонымен бірге ЭЖ тіректеріне орнатылған жермен байланыстыратын металл конструкцияларға, жермен байланыстыратын электр қондығыларға пісіру арқылы немесе бұрандамен байланыстыру арқылы орындауы. Жермен байланыстыратын өткізгішті жердегі байланыстырғышқа пісіру арқылы немесе бұрандмен бұрау арқылы орындауы.</p>				
139	<p>Анкерлік тіректің басының ауытқуы топырақтағы бұрылысты ескергенде 1/30 Н-нен аспауы тиіс, мұндағы Н – ЭЖ тірегінің биіктігі. Топырақтағы бір бағанды тірек бұрылысының бұрышы 0,02 рад-тан аспауы.</p>				
140	<p>Елді мекенде және елсіз мекенде ЭЖ сымдарынан жер беті мен көшенің көлік жүретін бөлігіне дейін 6 метрден кем болмауы.</p>				
141	<p>Көшенің жүргінші жүрмейтін бөлігін ЭЖ тармақтары киып өтер кезде сымдардан жерге дейінгі, тротуарға, және жаяу жүргіншілер жолына дейін салмақ кемдігі көбірек жерде арақашықтықты 3,5 м-ге дейін азайтуға болады. Ғимаратқа енгізетін оқшаулағыштарда сымнан жерге дейінгі арақашықтықты 2,75 м-дей қалдыруы.</p>				

142	<p>ӘЖ сымдарынан көлденең арақашықтық, ғимаратқа, құрылымға және құрылысқа дейін аздаған ауытқу болған жағдайда мынадан кем болмауы:</p> <p>1) 1,5 м - балконға, террасаларға және терезеге дейін;</p> <p>2) 1 метр - бітеу қабырғаға дейін.</p>				
143	<p>1 кВ-қа дейінгі ӘЖ-ның өзара қиылысуы қиылысу тіректерінде орындалады. ӘЖ-дың қиылысу орындарында анкерлі және аралық тіректер қолданылуы.</p>				
144	<p>Қорғаныс аппараттары ретінде автоматты ажыратқыштар немесе сақтандырғыштар қолданылуы.</p>				
145	<p>Электр желілерінің жеке учаскелерін қорғау үшін қызмет көрсететін сақтандырғыштың балқымалы ендірмелеріндігі қалыпты ток немесе автоматты ажыратқыштардың босатқыш тетігіндегі қалыпты ток, барлық жағдайда телімдердегі есептеулі токтан кем мөлшерде алынады немесе электр қабылдағыштарының қалыпты тогымен таңдалады. Осылайша уақытша келген асқын жүктеме кезінде (іске қосу тогы, технологиялық жүктеме шегі, өз бетінше қосылу кезіндегі ток және т.б) қорғаныс аппараттары электр қондырғыларын ток көзінен ажыратылмауы.</p>				
146	<p>Тығын тәріздес автоматты ажыратқыштар мен сақтандырғыштар желілерге былайша қосылуы қажет: сақтандырғыштың (автоматты ажыратқыш) тығыны бұралып алынған кезде бұралмалы гильзада кернеу болмауы тиіс. Бір жақтан ток көзінен қамтамасыз етілген кезде, қоректендіру сымы (кабель немесе сым) қорғау коммутациялық аппараттың жылжымайтын контактісіне жалғануы.</p>				
147	<p>Әрбір қорғаныс аппаратында, өзі қорғайтын желілеріне қажетті қалыпты ток деңгейі көрсетілген, босатқыш тетігі мен балқымалы ендірмесінің қалыпты тогы көрсетілген таңбасы болуы. Қорғаныс аппараттары орналасқан шкафтардың есіктерінде немесе қалқандарында желіні қорғауға арналған автоматты ажыратқыштардың босатқыш тетігі мен сақтандырғыштардағы балқымалы ендірмесінің қалыпты тогы көрсетілген схемалар орнатылуы.</p>				
148	<p>Қорғаныс аппараттары қызмет көрсетуіне ыңғайлы, яғни кездейсоқ механикалық бүлінуде мүмкіндігі жоққа шығарылатын болатындай қолайлы үй-жайларда орнатылуы тиіс. Орнату жұмыстары кезінде мүмкіндігінше айналасындағы заттардың бүлінбеуі және персоналдың жұмыс кезіндегі қауіпсіздік шаралары қатаң сақталуы. Ашық ток жүргізуші бөліктері бар қорғаныс аппараттарына қызмет көрсетуге тек кәсіби біліктілігі жоғары персоналға ғана рұқсат берілуі.</p>				

Лауазымды тұлға(лар)

(лауазымы)

(қолы) Тегі Аты Әкесінің аты (болған жағдайда)

(лауазымы) (қолы) Тегі Аты Әкесінің аты (болған жағдайда)
Тексерілетін субъектінің басшысы

(лауазымы) (қолы) Тегі Аты Әкесінің аты (болған жағдайда)

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК