03.09.2024 жылғы кіріс №1596
«Талмуринд» ш/қ басшысы М.М. Мектибаевқа
Әйтеке би ауданы, Үшқатты ауылы
тел: 8-777-112-77-05

(қолы)
«_____»_____2024 ж.

Электро желілеріне косуға арналған
09.09.2024 жылғы №297/676т
ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТАР

Электрмен жабдықтау объектісінің толық атауы:
Ақтөбе облысы, Әйтеке би ауданы, Үшқатты ауылы, Үшқатты ауылындағы өндірістік база, теміржол кірме жолы және, тұрғын үй
Техникалық шарттарды берудің қажеттілігі;
тұрақты негізден
Мәлімделген қуат (кВт): **200**
Кернеу деңгейі (кВ): 10
Электрмен жабдықтау сенімділігі санаты: III
Қосалқы тұтынушылар тізімі және сипаттамалары олардың электр қондырғылары: -
Жүктеме сипаты (бір фазалы, үш фазалы):
үш фазалы
Электр энергиясын тұтыну сипаты:
тұрақты
Бұрын жұмыс істеп тұрған желілер болған кезде (қажет болған жағдайда) оларды құрылыс салу аумағынан шығару жүргізілсін.
Желілерді шығару бойынша жұмыстардың көлемі (қажет болған жағдайда) жобалау кезінде ескерілсін.
Тапсырыс беруші қамтамасыз етеді:
Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 20 наурыздағы №230 бұйрығымен (нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 10851тіркелген) бекітілген электр қондырғыларын орнату қағидаларына сәйкес сыртқы және ішкі электрмен жабдықтау жобасын орындау (бұдан әрі – Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің міндетін атқарушының 2017 жылғы 6 қаңтардағы № 2 бұйрығымен (нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 15045 тіркелген) электр энергетикасы саласындағы нормативтік техникалық құжаттармен (бұдан әрі – нормативтік техникалық құжаттар) бекітілген;
лицензияланған ұйымның электр қондырғыларын орнату қағидаларына және нормативтік техникалық құжаттарға сәйкес монтаждау жұмыстарын орындауы;
Жабдықты сынау хаттамасын және

Вх. №1596 от 03.09.2024г.
главе к/х «Талмуринд» Мектибаеву М.М.
с. Ушкатты, Айтекебийского района
Тел: 8-777-112-77-05

(подпись)
«_____»_____2024г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
за №297/676т от 09.09.2024г.
На подключение к сетям электроснабжения

Полное наименование объекта электроснабжения:
производственная база, железнодорожный подъездной путь и жилой дом, в с. Ушкатты, Ушкатинского с/о, Айтекебийского района, Актюбинской области
Необходимость выдачи технических условий:
на постоянной основе
Заявленная мощность(кВт): **200**
Уровень напряжения (кВ): 10
Категория надежности электроснабжения: III
Перечень субпотребителей и характеристики их электроустановок: -
Характер нагрузки (одно фазный, трех фазный):
трехфазный
Характер потребления электроэнергии:
постоянный
При наличии ранее существующих сетей (при необходимости) произвести их вынос с территорий застройки
Объем работ по выносу сетей (при необходимости) учесть при проектировании
Заказчик обеспечивает:
Выполнение проекта внешнего и внутреннего электроснабжения в соответствие Правилами устройства электроустановок, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10851) (далее – Правила устройства электроустановок), нормативными техническими документами в области электроэнергетики, утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра энергетики Республики Казахстан от 6 января 2017 года № 2 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 15045) (далее – нормативные технические документы);
Выполнение монтажных работ лицензированной организацией согласно Правилам устройства

орындалған жұмыстар актілерін ресімдеу.
объектіні энергия беруші ұйымның
Бұл ретте қуаттың техникалық шарттарда көрсетілгеннен асып кетуіне жол берілмейді.
желілеріне қосу осы техникалық шарттардың талаптары толық көлемде орындалғаннан кейін жүргізіледі.
Энергия беруші ұйыммен теңгерімдік тиесілілік және пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы:
1) № 10 «Резерв» ТҚ-10кВ ҚС-110/10кВ «Союзная» ұяшығының 10кВ шиналар секцияларының бұрандалы қосылыстарында.
Объектінің орналасқан жері: Ақтөбе облысы, Әйтеке би ауданы, Үшқатты ауылы
Рұқсат етілген қуат коэффициенті: $\cos \varphi \geq 0,92$
Қосылу нүктелері: - № 10 ТҚ-10кВ ҚС -110/10кВ «Союзная» резервтік ұяшығынан.
Қосалқы станциялардың қосылатын электр беру желілері мен жабдықтарына қойылатын негізгі техникалық талаптар:
1) Жүктеме орталығында ЖТҚС-10/0,4кВ тиісті қуаты бар күштік трансформаторымен жобалау және ауыстыру.
2) ҚС-110/10кВ «Союзная» №10 ТҚ-10кВ резервтік ұяшығынан тұтынушының ЖҚС дейін қажетті ұзындықтағы ӘЖ-10кВ учаскесін жобалау және салу.
3) 10-0,4 кВ аланішілік желілер мен қосуды ЭҚЕ, ТПЕ, ТҚЕ талаптарын сақтай отырып орындау қажет.
Жаңа тұтынушының пайда болуына байланысты қолданыстағы электр желісін күшейту бойынша негізделген талаптар:
1) Жобада «Союзная» ҚС-110/10кВ ТҚ-10кВ № 10 резервтік ұяшығын реконструкциялауды көздеу, ОПН жинақтары бар вакуумдық ажыратқышты орнатумен, механикалық бұғаттау құрылғыларымен, жедел ауыспалы токтағы РҚАҚ жиынтығымен және шиналық көпірді монтаждау және сызықтық және шиналық ажыратқышты -10кВ ауыстыру.
2) Орнатылған жабдықты монтаждау, баптау және кәсіби сынау бойынша жұмыстардың толық кешенін орындау.
3) РҚА құрылғыларын монтаждау және баптау.
Техникалық шарттардың берілу себебі:
қосылым нүктесін өзгерту
Техникалық шарттардың қолданылу мерзімі:
3 жыл
Егер энергия беруші ұйымда, сондай - ақ меншік құқығында электр энергиясын коммерциялық есепке алудың автоматты жүйесі (бұдан әрі - ЭКЕАЖ) орнатылған трансформаторлық қосалқы станциялары бар тұтынушыларда қосымша техникалық жағдайларда ЭКЕАЖ қолдана отырып, электр энергиясын коммерциялық есепке алу ұйымдары бойынша талаптар көрсетіледі.

электроустановок и нормативным техническим документам;
оформление протокола испытания оборудования и актов выполненных работ.
Подключение объекта к сетям энергопередающей организации производится после выполнения требования настоящих технических условий в полном объеме.
При этом, превышение мощности свыше указанного в технических условиях **не допускается**
Граница раздела балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности с энергопередающей организацией:
1) На болтовых соединениях секций шин 10кВ ячейки №10 «Резерв» РУ-10кВ ПС-110/10кВ «Союзная».
Месторасположение объекта: с. Ушкатты, Ушкатинского с/о, Айтекебийского района, Актюбинской области
Разрешенный коэффициент мощности: $\cos \varphi \geq 0,92$
Точки подключения: - с резервной ячейки №10 РУ-10кВ ПС-110/10кВ «Союзная».
Основные технические требования к подключаемым линиям электропередач и оборудованию подстанций:
1) В центре нагрузок запроектировать и заменить КТП-10/0,4кВ с силовым трансформатором соответствующей мощности.
2) Запроектировать и построить участок ВЛ-10кВ, необходимой протяженности с резервной ячейки №10 РУ-10кВ ПС-110/10кВ «Союзная» до КТП потребителя.
3) Подключение и внутриплощадочные сети 10-0,4кВ выполнить с соблюдением требований ПУЭ, ПТЭ, ПТБ.
Обоснованные требования по усилению существующей электрической сети в связи с появлением нового потребителя:
1) Проектом предусмотреть реконструкцию резервной ячейки №10 РУ-10кВ ПС-110/10кВ «Союзная» с установкой вакуумного выключателя с комплектами ОПН, с устройствами механической блокировки, набором УРЗА на оперативном переменном токе и монтажом шинного моста и замену линейного и шинного разъединителя -10кВ.
2) Выполнить полный комплекс работ по монтажу, наладке и профиспытаниям установленного оборудования.
3) Выполнить монтаж и наладку устройств РЗА.
Причина выдачи технических условий: изменение точки подключения
Срок действия технических условий:
3 года
Если у энергопередающей организации, а также потребителей, на праве собственности которых имеются трансформаторные подстанции, где установлена автоматическая система коммерческого

Электр энергиясының коммерциялық есебін ұйымдастыру:

1) Өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің тізіліміне енгізілген электр энергиясының көп функциялы үш фазалық есептеуішінің мыналарға ие ¬ электр энергиясын коммерциялық есепке алуды орындау: RS485 интерфейсі; бір арна үшін кемінде 30 күн интервалмен 1200 минут жүктеме кестесінің деректерін сақтау терендігі; № 10 ТҚ-10кВ ҚС-110/10кВ «Союзная» ұяшықтарындағы желі параметрлерін өлшеу функциясы.

2) Өлшеу тізбектерін монтаждауды және электр энергиясын есептеу аспабын кәбілдік байланыс желісі бойынша стандартты электр ¬ трикалық интерфейсі RS485 «Энергосистема» ЖШС ЭКЕАЖ-ға қосуды орындау.

3) Энергия жүйесі ЖШС ЭКЕАЖ жоғарғы деңгейіне электр энергиясын есепке алу аспаптарынан ақпарат беру арнасын ұйымдастыру

Электр қондырғыларын релелік қорғау және автоматика, диспетчерлік басқару, телеөлшеу, телебасқару және байланыс арнасын ұйымдастыру құрылғыларымен жарақтандыру жөніндегі талаптар:

1) «Электр энергиясын пайдалану қағидаларының» 20-тармағына сәйкес 10 кВ желі параметрлерін, күштік трансформаторды, орнатылған және жоспарланған жұмыс қуатын көрсете отырып, электрмен жабдықтаудың есептік схемасын көздеу.

2) ҚР ҚН 4.04-08-2019, ҚР ҚҚР 4.04-191-2002 сәйкес қысқа тұйықталу токтарын есептеу және тағайыншамаларды таңдау.

Реактивті қуатты өтеу талаптары: талап етілмейді.

Техникалық шарттардың қолданылу мерзімі жобалау мен құрылыстың нормативтік мерзімдеріне сәйкес келеді.

«Тұтынушыны сыртқы электрмен жабдықтау схемасының» мазмұны осы үлгілік нысанға қосымшада келтірілген (мәлімделген қуаты 5 МВт-тан астам тұтынушылар үшін).

учета электроэнергии (далее - АСКУЭ), дополнительно в технических условиях указываются требования по организаций коммерческого учета электроэнергии с применением АСКУЭ.

Организация коммерческого учета электроэнергии:

1) Выполнить коммерческий учет электрической энергии внесенным в Реестр государственной системы обеспечения единства измерений многофункциональным трехфазным счетчиком электрической энергии имеющим: внутренний протокол передачи информации ANSI; интерфейс RS485; глубину хранения данных графиков нагрузки для одного канала с интервалом 30 минут не менее 1200 дней; функцию измерения параметров сети на ячейки №10 РУ-10кВ ПС-110/10кВ «Союзная».

2) Выполнить монтаж измерительных цепей и подключение прибора учета электроэнергии по кабельной линии связи стандартного электрического интерфейса RS485 к АСКУЭ ТОО «Энергосистема».

3) Организовать канал передачи информации от приборов учета электроэнергии на верхний уровень АСКУЭ ТОО «Энергосистема»

Требования по оснащению электроустановок устройствами релейной защиты и автоматики диспетчерского управления, телеизмерения, телеуправления и организации канала связи:

1) В соответствии с п.20 «Правил пользования электрической энергией» предусмотреть расчётную схему электроснабжения с указанием параметров линии 10кВ, силового трансформатора установленной и планируемой рабочей мощности.

2) Выполнить расчет токов короткого замыкания и выбор уставок, согласно СН РК 4.04-08-2019, РДС РК 4.04-191-2002.

Требования по компенсации реактивной мощности: не требуется.

Срок действия технических условий соответствует нормативным срокам проектирования и строительства.

Содержание «Схемы внешнего электроснабжения потребителя» приведено в приложении к настоящей типовой форме (для потребителей с заявленной мощность более 5МВт).

Бас директор **Р.У. Арыстанов**

Л.К. Досыбаева

ӨТҚ бастығы

Орындаушы Нурлибаева К.Д.
ӨТҚ тел. 953-432